

Robust. Et norsk varemerke innen byggevarer med spesialitet innen sementbaserte produkter. Et kompakt sortiment som inneholder alt man trenger for å få murejobben gjort. Et sortiment som tar mindre plass, har enkle produktnavn og et fargenavigasjonssystem som gjør valg av produkt mye enklere og gir mindre risiko for valg av feil produkt og tilbehør.

RobustTM Byggprodukter

Finn riktige produkter og tilbehør enkelt.

Velg fargekategori.

Innfesting
Tetting & våtrom
Lim & fug
Overflatebehandling
Gulvsystem
Reparasjon
Veggsystem
Utemiljø
Tilbehør

Nyhet!

Miljøvennlig 20 kg plastemballasje på alle volumprodukter med 2 års lagringstid og sekker som kan lagres ute.





Kvalitetsmørtel
produsert i Norge.



Robust Støperør

Robust Støperør brukes til å støpe søyler/pilarer til bygg og terrasser mm.
Rørene er lette, og kan håndteres for hånd. Alle støperør har
beskrivelse av forbruk/volum på røret og strekkode på alle størrelser.
De er produsert av miljøvennlig gjenvunnet papir og leveres på europaller.

Robust Byggprodukter

Finn riktige produkter og tilbehør enkelt. Velge fargekategori:

Gulvsystem	Veggsystem	Tetting&Våtrom
Avrettingsmasse	Fiberpuss	Robust Vanntett Mur 62
Robust Avretting Inne 5-60mm 10	Robust Fiberpuss - Grå 28	Robust Sementmembran 2K 63
Robust Tynnavretting Inne 0-30mm 12	Robust Fiberpuss - Hvit 29	Robust Våtromsmembran 64
Robust Avretting Ute 5-50mm 11	Mørtel	Tilbehør
Robust Avretting Inne 10-90mm 13	Robust Mur&Pussmørtel 30	Robust Primer - Sugende 65
Mørtel	Robust Murmørtel M5 31	Robust Primer - Ikke Sugende 65
Robust Støpemørtel B25 14	Robust Murmørtel M5 Fin 32	Robust Primer - Universal 65
Robust Støpemørtel B20 15	Robust Kalkmørtel KC2080 33	Robust Primer Våtrom 65
Robust Støpemørtel B30 16	Robust Kalkmørtel KC3565 34	Robust Rørmansjett 5-28mm 65
Robust Støpemørtel B40 17	Robust Kalkmørtel KC5050 35	Robust Rørmansjett 25-60mm 65
Robust Hurtigstøp 18	Robust Fintrekk 36	Robust Rørmansjett 72-110mm 65
Sement	Robust Multimørtel 37	Robust Slukmansjett 65
Robust Sement 19	Robust Pussesand 38	Robust Membranbånd 65
Robust Industrisement 20	Tilbehør	Robust Hjørnemansjett - Innvendig 65
Robust Støpesand 21	Robust Primer&Tilsetning 39	Robust Hjørnemansjett - Utvendig 65
Tilbehør	Robust Primer - Universal 39	Robust Radiatorpensel 65
Robust Primer - Gulv 22	Robust Armeringsduk 39	Robust Membranrulle 65
Robust Epoxy - Primer&Maling 23	Robust Pusshjørne 39	Overflatebehandling
Robust Epoxy - Primer&Lim 24	Robust Pusshjørne - Dryppkant 39	Robust Murmaling 68
Robust Gulvarmering 25	Robust Startlist - 6mm 39	Robust Primer - Murmaling 69
Robust Nivåpinner 25	Robust Startlist - 10mm 39	Utemiljø
Robust Stopplis 25	Robust Dør&Vinduslist 39	Robust Fugesand 72
Robust Kantlist 25	Reparasjon	Robust Fugesand Fast 73
Robust Topp - Matt/Blank 25	Robust Reparasjon 44	Robust Sandkassesand 74
Robust Piggrulle 25	Robust Gulv&Vegg 45	Robust Plen 75
	Robust Glatt Vegg 46	Robust Strøsand 76
	Robust Ildfast Mørtel 47	Robust Sand 77
	Lim&Fug	Tilbehør
	Robust Flislim - Lett 50	Robust Støperør 80
	Robust Flislim - Rask 51	Robust Impregnering 81
	Robust Flislim - Hvit 52	Robust Antifrost 82
	Robust Fugemasse 53	Robust Blandebøtte 30 liter 84
	Robust Limemørtel 54	Robust Primer - Sugende, 1 kg 84
	Robust Flislim - Ferdigblandet 55	Robust Primer - Sugende, 5 kg 84
	Innfesting	Robust Primer - Ikke sugende 1 kg 84
	Robust Forankring 58	Robust Primer - Universal 84
	Robust Innfesting - Rask 59	Robust Blandevisp - Avretting 84
		Robust Blandevisp - Universal 84
		Robust Varedata 85-88
		Produktinformasjon som enhet, størrelse, antall pr. pall, vare nr, nobb nr og gtin kode. Alt samlet på et sted for enkel oversikt.



Finn riktige produkter og tilbehør enkelt

Velge fargekategori

Enkle norske produktnavn



Fargenavigasjon



Produkter med større bruksområder



Utvalgte produkter i mindre emballasje



Kvalitetsprodukter



Enkelt å finne riktig produkt og tilbehør



Miljøvennlig plastemballasje på alle volumprodukter



Nyhet!

Robust Sandkassesand

En lett formbar sand som gjør det enkelt å bygge hus og slott i sandkassen.

Inneholder ingen farlige stoffer. Tilfredstiller myndighetenes krav til godkjent lekesand med hensyn til tungmetaller, giftstoffer etc.





Kvalitetsmørtel
produsert i Norge.





FISHTM



Robust Gulvsystem

Et forenklet og komplett sortiment med avretingsmasser, mørtelprodukter og tilbehør.



Robust Avretting - Inne 5-60mm

Hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse for innendørs bruk. 5-60mm. Egner seg til avretting av betonggulv, betongelementer, spon, tre, flis- og klinkergulv. Velegnet som underlag til parkett, teppe, linoleum, vinyl, tregulv, fliser og klinkergulv mm. Benyttes også til innstøping av elektriske varmekabler og rør til vannbåren varme.

Beskrivelse

Hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse for innendørs bruk. Velegnet for avretting av betonggulv, betongelementer, spon, tre, flis- og klinkergulv, og som underlag til parkett, teppe, linoleum, vinyl, tregulv, fliser og klinkergulv mm. Med sitt høye innhold av polymer er Robust Avretting - Inne slitesterkt og hefter godt til underlaget. Det egner seg derfor svært godt som ferdig gulvoverflate i kontorer, institusjoner, lagerlokaler og andre lett belastede områder. De fleste epoxy- og malingsprodukter kan påføres gulvet. Benyttes også til innstøping av elektriske varmekabler og rør til vannbåren varme. I våtrom skal Robust Avretting - Inne alltid overdekkes med Robust Våtroms- membran eller tett belegg.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Større hull og skader sparkles med Robust Gulv&Vegg eller Robust Reparasjon. Den rengjorte overflaten primes til overflaten er mettet. Velg riktig primer til underlaget.

Sugende underlag som avretting, betong og sparkel primes med Robust Primer - Gulv eller Robust Primer Sugende. Sterkt sugende underlag primes i flere omganger til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Følg anvisning på pakken.

Ikke sugende underlag som gulvmaling, flis eller andre glatte underlag primes med Robust Primer - Gulv, eller Robust Primer - Universal. Glatte flater skal rubbes eller slipes før primeren påføres. Unngå at det dannes dammer. Følg bruksanvisning på primeren.

Når avrettingsmasse skal benyttes som ferdig gulvoverflate skal det først primes med Robust Epoxy Primer & Maling. Primeren skal sandstrøs med Robust Sand. Følg bruksanvisning på primeren.

Robust Kantlist monteres på vegg mot gulvet rundt hele rommet og rundt søyler. Dette for å frikoble og oppta bevegelser i konstruksjonen.

På sviktende underlag eller der hvor varmegulv skal installeres, benyttes Robust Gulvarmering. Armeringen forankres til underlaget med kramper eller annet egnet innfestning. Ved utlegging av varmekabler/vannbåren varme må dette festes godt til armeringen før avrettingen begynner. Robust Stenglist benyttes til avgrensning og oppdeling av gulvet. Robust Nivåpinner monteres for å markere høyden.

Utblanding

Utblanding foretas med drill og blandevisp. Vannmengden kan justeres fra ca. 3-3,8 liter pr 20 kg sekk. Vannmengden reduseres dersom man ønsker fastere konsistens. For flytende konsistens benyttes maks vannmengde. Hell først ca. 80% av vannet i blandebøtta. Deretter tilsettes pulveret og blandes godt. Den resterende vannmengden tilsettes gradvis. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri masse. Ved større arbeidsoppgaver kan det med fordel anvendes pumpe.

Bruksmåte

Robust Avretting - Inne helles (eller pumpes) ut på gulvflaten i strenger systematisk "våt-i-våt" parallelt med vegg. Fordel massen jevnt utover gulvet. Lagtykkelsen må være mellom 5-60 mm. Massen må legges ut i én arbeidsoperasjon. Fordel massen med tannsparkel, piggrulle, eller annet egnet redskap. Ved innstøping av elektriske varmekabler er et støpelag på min. 20 mm påkrevd. Tykkelsen med vannbåren varme er avhengig av størrelsen på rørene. På sviktende underlag skal Robust Avretting - Inne legges ut i min. 20 mm tykkelse og armeres med Robust Gulvarmering. Som ferdig gulvoverflate skal Robust Avretting - Inne etterbehandles med en egnet overflate- behandling, som Robust Topp (matt eller blank). Robust Avretting - Inne skal ikke anvendes utendørs. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Utstyr, maskiner og verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

Forbruk

Ca. 1,7 kg/mm/m²

Tørketid +20°C og 50% RF

Massen må være ferdig bearbeidet innen 15-20 min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut. Massen er gangbar etter 1-3 timer. Keramiske fliser kan monteres etter ca. 3-4 timer. Ved overdekking med våtromsmembran eller tette belegg skal massen tørke 12-24 timer. Etter ca. 1 døgn kan massen belastes med tyngre trafikk. Varmekabler kan tilkobles ca. 1 uke etter ferdig belegg. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevenen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og tørketid. Avrettingsmassen bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Lagtykkelser:	ca. 5 til 60 mm
Vanntilsetning:	ca. 3-3,8 liter/20 kg
Forbruk:	ca. 1,7 kg/mm/m ²
Brukstid:	ca. 15-20 minutter
Herdetid: Gangtrafikk:	ca. 1-3 timer
Flislegging:	ca. 3-4 timer
Tette belegg:	ca. 12-24 timer
Sand/tilslag:	0-1 mm
Utlegnings-temperatur:	+5°C til +25°C
Trykkstyrke:	30 MPa etter 28 døgner
Flytmål (Ring 50x22 mm):	150-155 mm

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 48 stk/pall. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	152
Nobb nr.:	52888704
Gtin:	7090040901521

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarseltekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Avretting - Ute 5-50mm

Hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse for utendørs og innendørs bruk. Benyttes på underlag som støp, betong, keramiske fliser mm. Typiske bruksområder er kjellergulv, garasjer, balkonger, terrasser og andre overflater i aggressivt miljø.

Beskrivelse

Hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse for utendørs og innendørs bruk. Benyttes på underlag som støp, betong, keramiske fliser mm. Typiske bruksområder er kjellergulv, garasjer, balkonger, terrasser mm. Dersom Robust Avretting - Ute skal anvendes på tidligere støpte overflater skal underlaget være herdet og godt forankret. Underlaget må være vann- og frostbestandig. Med sitt høye innhold av polymer er Robust Avretting - Ute slitesterkt og hefter godt til underlaget. Egner seg godt som ferdig gulvoverflate i garasjer, balkonger og andre overflater i aggressivt miljø. Robust Avretting - Ute oppnår høy trykkstyrke, og er i herdet tilstand vann og frostbestandig. De fleste epoxy og gulvmalingsprodukter kan påføres etter at massen er ferdig herdet. Dersom Robust Avretting - Ute skal belegges med keramiske fliser utendørs, bør underlaget påføres Robust Sementmembran. Dette for å hindre kalk og saltutfelling.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Større hull og skader sparkles med Robust Vegg eller Robust Reparasjon. Den rengjorte overflaten primes til overflaten er mettet. Velg riktig primer til underlaget.

Sugende underlag som avretting, betong og sparkel primes med Robust Primer - Gulv eller Robust Primer Sugende. Sterkt sugende underlag primes i flere omganger til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Følg anvisning på pakken.

Ikke sugende underlag som gulvmaling, flis eller andre glatte underlag primes med Robust Primer - Gulv, eller Robust Primer - Universal. Glatte flater skal rubbes eller slipes for primeren påføres. Unngå at det dannes dammer. Følg bruksanvisning på primeren.

Når avrettingsmasse skal benyttes som ferdig gulvoverflate skal det først primes med Robust Epoxy Primer & Maling. Primeren skal sandstrøs med Robust Kwartssand. Følg bruksanvisning på primeren.

Når avrettingsmassen brukes mot eksisterende gulvnivåer, bør underlaget justeres for å tillate en minimumstykkelse på 5 mm.

Robust Kantlist monteres på vegg mot gulvet rundt hele rommet og rundt søyler. Dette for å frikoble og oppta bevegelser i konstruksjonen. På sviktende underlag eller der hvor varmegulv skal installeres, benyttes Robust Gulvarmering. Armeringen forankres til underlaget med krupper eller annet egnet innfestning. Robust Avretting - Ute må legges ut i min. 20 mm tykkelse på svake/sviktende underlag. Ved utlegging av varmekabler/vannbåren varme må dette festes godt til armeringen før avrettingen begynner. Robust Stenglist benyttes til avgrensning og oppdeling av gulvet. Robust Nivåpinner monteres for å markere høydene.

Utblending

Utblending foretas med drill og blandevisp. Vannmengden kan justeres fra ca. 2,5-2,8 liter pr 20 kg sekk. Vannmengden reduseres dersom man ønsker fastere konsistens. For flytende konsistens benyttes maks vannmengde. Hell først ca. 80% av vannet i blandebøtta. Deretter tilsettes pulveret og blandes godt. Den resterende vannmengden tilsettes gradvis. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri masse. Ved større arbeidsoppgaver kan det med fordel anvendes pumpe.

Bruksmåte

Robust Avretting - Ute helles (eller pumpes) ut på gulvflaten i strenger systematisk "vått i vått" parallelt med veggene. Fordel massen jevnt utover gulvet. Lagtykkelsen må være mellom 5-50 mm. Massene må legges ut i én arbeidsoperasjon. Fordel massen med tannsparkel, piggrulle, eller annet egnet redskap. Før overdekking med tette beleg, som linoleum, vinyl, membraner, er det viktig at avrettingsmassen har oppnådd nok uttørring. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Utstyr, maskiner og verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

Forbruk

Ca. 2 kg/mm/m²

Tørketid +20°C og 50% RF

Massen må være ferdig bearbeidet innen ca. 30 min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut. Massen er gangbar etter 6-8 timer. Kan belegges med keramiske fliser eller Robust Sement- membran etter ca. 12-24 timer. Nedkjølte omgivelser, underlag/ konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevenen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og tørketid for hurtig uttørring. Den nystøpte avrettingsmassen må ikke utsettes for belastninger, og skal hurtigst mulig etter utlegging, beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høye temperaturer, solbestråling m.m. Det anbefales tett plastikk eller velegnet curing (membranherdner). Piggdekk eller andre skarpe gjenstander kan skade overflaten.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Lagtykkelser:	Ca. 5 til 50 mm
Vanntilsetning:	Ca. 2,5-2,8 liter/20 kg
Forbruk:	ca. 2 kg/mm/m ²
Brukstid:	ca. 30 minutter
Herdetid: Gangtrafikk	ca. 6-8 timer
Sementmembran og flis:	ca. 12-24 døg
Sand&tilslag:	0-2 mm
Utleiningstemperatur:	+5°C og +25°C
Trykkstyrke:	45 MPa etter 28 døg
Flytmål (NS/EN 13395-1)	< 250 mm

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 48 stk/pall. Miljøvennlig emballasje med lengre holdbarhet. Gjenbrukes som ren plast.

Vare nr.:	148
Nobb nr.:	5288685
Gtin:	7090040901484

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Tynnavretting - Inne 0-30mm

Hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse med meget god flytegenskaper for innendørs bruk. Velegnet for avretting av betonggulv, betongelementer, spon, tre, flis- og klinkergulv, og som underlag til parkett, teppe, linoleum, vinyl, tregulv, fliser og klinkergulv mm. Slitesterk overflate som kan benyttes som ferdig gulv.

Beskrivelse

Hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse med meget gode flytegenskaper for innendørs bruk. Velegnet for avretting av betonggulv, betongelementer, spon, tre, flis- og klinkergulv, og som underlag til parkett, teppe, linoleum, vinyl, tregulv, fliser og klinkergulv mm. Med sitt høye innhold av polymer er Robust Tynnavretting - Inne slitesterk og hefter godt til underlaget. Det egner seg derfor svært godt som ferdig gulvoverflate i kontorer, institusjoner, lagerlokaler og andre lett belastede områder. De fleste epoxy og malingsprodukter kan påføres gulvet. I våtrom skal Robust Tynnavretting alltid overdekkes med Robust Våtromsmembran eller tett beleg.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Større hull og skader sparkles med Robust Gulv&Vegg eller Robust Reparasjon. Den rengjorte overflaten primes til overflaten er mettet. Velg riktig primer til underlaget.

Sugende underlag som avretting, betong og sparkel primes med Robust Primer - Gulv eller Robust Primer Sugende. Sterkt sugende underlag primes i flere omganger til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Følg anvisning på pakken.

Ikke sugende underlag som gulvmaling, flis eller andre glatte underlag primes med Robust Primer - Gulv, eller Robust Primer - Universal. Glatte flater skal rubbes eller slipes før primeren påføres. Unngå at det dannes dammer. Følg bruksanvisning på primeren.

Når avrettingsmasse skal benyttes som ferdig gulvoverflate skal det først primes med Robust Epoxy Primer & Maling. Primeren skal sandstrøs med Robust Sand. Følg bruksanvisning på primeren.

Robust Kantlist monteres på vegg mot gulvet rundt hele rommet og rundt søyler. Dette for å frikoble og oppta bevegelser i konstruksjonen. På sviktende underlag eller der hvor varmegulv skal installeres, benyttes Robust Gulvarmering. Armeringen forankres til underlaget med kramper eller annet egnet innfestning. Ved utlegging av varmekabler/ vannbåren varme må dette festes godt til armeringen før avrettingen begynner. Robust Stenglist benyttes til avgrensning og oppdeling av gulvet. Robust Nivåpinner monteres for å markere høydene.

Utblending

Utblending foretas med drill og blandevisp. Vannmengden kan justeres fra ca. 3,8-4 liter pr 20 kg sekk. Vannmengden reduseres dersom man ønsker fastere konsistens. For flytende konsistens benyttes maks vannmengde. Hell først ca. 80% av vannet i blandebløtt. Deretter tilsettes pulveret og blandes godt. Den resterende vannmengden tilsettes gradvis. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri og lettflytende masse. Ved større arbeidsoppgaver kan det med fordel anvendes pumpe.

Bruksmåte

Robust Tynnavretting helles (eller pumpes) ut på gulvflaten i strenger systematisk "vått i vått" parallelt med veggen. Fordel massen jevnt utover gulvet. Lagtykkelsen må være mellom 0-30 mm. Massen må legges ut i én arbeidsoperasjon. Fordel massen med tannsparkel, piggrulle eller annet egnet redskap. På sviktende underlag skal Robust Tynnavretting - Inne legges ut i min. 20 mm tykkelse og armeres med Robust Gulvarmering. Som ferdig gulvoverflate skal Robust Tynnavretting - Inne etterbehandles med en egnet overflatebehandling, som Robust Topp (matt eller blank). Robust Tynnavretting - Inne skal ikke anvendes uten-dørs. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Utstyr, maskiner og verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

Forbruk

Ca. 1,6 kg/mm/m².

Tørketid +20°C og 50% RF.

Massen må være ferdig bearbeidet innen 15-20 min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut. Massen er gangbar etter 1-3 timer. Keramiske fliser kan monteres etter ca. 3-4 timer. Ved overdekking med påstrykningsmembran eller tette beleg skal massen tørke 12-24 timer. Varmekabler kan tilkobles ca. 1 uke etter ferdig belegg. Nedkjølte omgivelser, underlag/ konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevenen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og føre til for hurtig uttørring. Avrettingsmassen bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Lagtykkelser:	ca. 0 til 30 mm
Vanntilsetning:	ca. 3,8-4 liter/20 kg
Forbruk:	ca. 1,6 kg/mm/m ²
Brukstid:	ca. 15-20 minutter
Herdetid: Gangtrafikk	1-3 timer
Flislegging:	3-4 timer
Tette belegg	12-24 timer
Maks kornstørrelse	0-1 mm
Utlegningsstemperatur:	+5°C og +25°C
Trykkstyrke:	28 døgner: 30 MPa
Flytmål (Ring 50x22 mm):	155-160 mm

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 48 stk/pall. Miljøvennlig emballasje med lengre holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	150
Nobb nr.	52888693
Gtin:	7090040901507

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. NB! Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Avretting - Inne. 10-90mm

Hurtigherdende, selvutjevnen avrettingsmasse for innendørs bruk i lagtykkelse fra 10-90mm. Egner seg til avretting av betonggulv, betongelementer, spon, tre, flis- og klinkergulv. Velegnet som underlag til fliser og klinkergulv mm. Benyttes også til innstøping av elektriske varmekabler og rør til vannbåren varme.

Beskrivelse

Hurtigherdende, selvutjevnen avrettingsmasse for innendørs bruk i tykke lag. Velegnet for avretting av betonggulv, betongelementer, spon, tre, flis- og klinkergulv, og som underlag til fliser og klinkergulv mm. Med sitt høye innhold av polymer er Robust Avretting - Inne slitesterkt og hefter godt til underlaget. De fleste epoxy- og malingsprodukter kan påføres gulvet. Benyttes også til innstøping av elektriske varmekabler og rør til vannbåren varme. I våtrom skal Robust Avretting - Inne alltid overdekkes med Robust Våtroms-membran eller tett belegget.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Større hull og skader sparkles med Robust Gulv&Vegg eller Robust Reparasjon. Den rengjorte overflaten primes til overflaten er mett. Velg riktig primer til underlaget.

Sugende underlag som avretting, betong og sparkel primes med Robust Primer - Gulv eller Robust Primer Sugende. Sterkt sugende underlag primes i flere omganger til overflaten er mett. Unngå at det dannes damper. Følg anvisning på pakken.

Ikke sugende underlag som gulvmaling, flis eller andre glatte underlag primes med Robust Primer - Gulv, eller Robust Primer - Universal. Glatte flater skal rubbes eller slipes før primeren påføres. Unngå at det dannes damper. Følg bruksanvisning på primeren.

Når avrettingsmasse skal benyttes som ferdig gulvoverflate skal det først primes med Robust Epoxy Primer & Maling. Primeren skal sandstrøs med Robust Sand. Følg bruksanvisning på primeren.

Robust Kantlist monteres på vegg mot gulvet rundt hele rommet og rundt søyler. Dette for å frikoble og oppta bevegelser i konstruksjonen. På sviktende underlag eller der hvor varmegulv skal installeres, benyttes Robust Gulvarmering. Armeringen forankres til underlaget med kramper eller annet egnet innfestning.

Robust Avretting - Inne må legges ut i min. 20 mm tykkelse på svake/sviktende underlag. Ved utlegging av varmekabler/vannbåren varme må dette festes godt til armeringen før avrettingen begynner. Robust Stenglist benyttes til avgrensning og oppdeling av gulvet. Robust Nivåpinner monteres for å markere høydene.

Utblending

Utblending foretas med drill og blandevisp. Vannmengden kan justeres fra ca. 3-3,2 liter pr 20 kg sekk. Vannmengden reduseres dersom man ønsker fastere konsistens. For flytende konsistens benyttes maks vannmengde. Hell først ca. 80% av vannet i blandebløtt. Deretter tilsettes pulveret og blandes godt. Den resterende vannmengden tilsettes gradvis. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri masse. Ved større arbeidsoppgaver kan det med fordel anvendes pumpe.

Bruksmåte

Robust Avretting - Inne helles (eller pumpes) ut på gulvflaten i strenger systematisk "våt-i-våt" parallelt med vegg. Fordel massen jevnt utover gulvet. Lagtykkelsen må være mellom 10-90mm. Massen må legges ut i én arbeidsoperasjon. Fordel massen med tannsparkel, piggrulle, eller annet egnet redskap. Ved innstøping av elektriske varmekabler, er et støpelag på min. 20 mm påkrevd. Tykkelsen med vannbåren varme er avhengig av størrelsen på rørene. På sviktende underlag skal Robust Avretting - Inne legges ut i min. 20 mm tykkelse og armeres med Robust Gulvarmering. Robust Avretting - Inne skal ikke anvendes utendørs. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Utstyr, maskiner og verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

Forbruk

Ca. 1,7 kg/mm/m²

Tørketid +20°C og 50% RF

Massen må være ferdig bearbeidet innen 15-20 min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut. Massen er gangbar etter 3-6 timer. Keramiske fliser kan monteres etter ca. 12-24 timer. Ved overdekking med påstrykningsmembran eller tette belegg skal massen tørke

som følger. Tykkelse fra 10-40mm: 4 dogn. Tykkelse fra 40-90mm: 7 dogn. Etter ca. 4-7 dogn kan massen belastes med tyngre trafikk. Det anbefales alltid å måle restfuktigheten i underlaget før tette belegg legges. Følg produsentens anvisninger. Varmekabler kan tilkobles ca. 1 uke etter ferdig belegg. Nedkjølte omgivelser, underlag/ konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og tørketid. Avrettingsmassen bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Lagtykkelse:	ca. 10 til 90 mm
Vanntilsetning:	ca. 3-3,2 liter/20 kg
Forbruk:	ca. 1,7 kg/mm/m ²
Brukstid:	ca. 15-20 minutter
Herdetid: Gangtrafikk:	ca. 3-6 timer
Flislegging:	ca. 12-24 timer
Tette belegg:	10-40mm: ca. 4 dogn 40-90mm: ca 7 dogn
Sand/tilslag:	0-2 mm
Utleiningstemperatur:	+5°C til +25°C
Trykkstyrke:	28 dogn: 25 MPa
Flytmål (Ring 50x22 mm):	140-150 mm

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 48 stk/pall. Miljøvennlig emballasje med lengre holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	153
Nobb nr.	52888712
Gtin:	7090040901538

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. NB! Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Støpemørtel B20

Universal tørrbetong til de fleste støpearbeider som påstøp på gulv, trapper, små fundamenter og i støperør. Egner seg også som underlag for naturstein, reparasjoner og støping av betongkonstruksjoner med god bearbeidelighet. Benyttes inne og ute.

Enkelt å regne forbruk:

- 1 sekk gir 10 liter ferdig masse.
- 1 sekk pr. cm/m²

Beskrivelse.

Robust Støpemørtel B20 er en universal tørrbetong til de fleste støpearbeider som påstøp på gulv, trapper, små fundamenter og i støperør. Egner seg også som underlag for naturstein, reparasjoner og støping av betongkonstruksjoner. Anbefalt støpetykkelse på gulv er 20-80 mm. Til større/tykkere støpearbeider lages en grovere betong hvor det tilsettes inntil 30% singel/pukk (8-16mm eller 16-22mm) til Robust Støpemørtel. Dersom det skal støpes gulv innendørs, og det skal belegges med flis eller tette belegg, anbefales det å benytte Robust Hurtigstøp.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikk- hugges og/eller sandblåses underlaget før mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget. Støpetykkelse under 5cm bør alltid være fast forankret med Robust™ Limemørtel eller gysing. Underlaget slemmes med Robust Limemørtel og mørtelen støpes så «vått i vått». Ved gysing lages gyse-massen ved å blande litt mørtelpulver med 1 del vann og 1 del Robust Primer & Tilsetning til en vellingkonsistens. Dette koster ut som grunning (gysing). Støping kan utføres når gysingen er gangbar.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse.

Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Vannforbruk er ca. 2,4 liter pr. 20 kg sekk. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Robust Primer & Tilsetning kan tilsettes for å øke smidigheten og heften på mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann. Benytt Robust Antifrost i blandevannet ved temperaturer ned mot null og i kuldegrader.

Bruksmåte

Mørtelen påføres med stålbrett, pussbrett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget, slik at luftlommer unngås. Brettskuring kan skje så snart massen har satt seg. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder, legge på plastfilm eller ettervanne i 1-2 døgn når støpen har satt seg. Ved støping av flytende gulv (min. 5 cm tykkelse) på f.eks. plastfolie, eller EPS/XPS bør det legges inn armering. Ved støping med forskaling kan forskalingen fjernes etter 1-2 dager. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Forbruk: 2 kg/mm/m².
Volum: Ca. 10 liter/20 kg.

Tørketid (+20°C og 50% RF)

Temperatur skal ligge mellom +5 og +25°C, dette gjelder også underlaget. Fersk mørtel bør ikke utsettes for temperatur under +5°C, og ikke lavere enn +2°C før den har oppnådd en trykkfasthet på minst 5 MPa. Det anbefales å påføre membranherder eller plast umiddelbart etter utlegging. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen. Ved høye temperaturer bør det ettervannes i 4-5 dager.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2,4 liter pr. sekk
Forbruk:	2 kg/mm/m ²
Brukstid:	ca. 2 timer
Største kornstørrelse:	0-3 mm
Fasthetsklasse:	B20
Klasse:	NS-EN 206 + NA Betong
Bestandighetsklasse:	M90
Kloridklasse:	C1 0,1
Trykkfasthet:	Etter 28 døgn: > 25 MPa

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 54 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lengre holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.

20kg:	129
500kg:	131
1000kg:	135

Nobb nr.

20kg:	55162202
500kg:	55162217
1000kg:	55162236

Gtin:

20kg:	7090040901293
500kg:	7090040901316
1000kg:	7090040901354

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irritrende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. NB! Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Forenkling? - En mørtel som dekker de fleste støpearbeider

Robust Støpemørtel B25

Universal tørrbetong til de fleste støpearbeider som påstøp på gulv, trapper, små fundamenter og i søylesko. Egner seg også som underlag for naturstein, reparasjoner og støping av betongkonstruksjoner med god bearbeidelighet. Benyttes inne og ute.

Enkelt å regne forbruk:

- 1 sekk gir 10 liter ferdig masse.
- 1 sekk pr. cm/m²



Beskrivelse.

Robust Støpemørtel er en universal tørrbetong til de fleste støpearbeider som påstøp på gulv, trapper, små fundamenter og i støperør. Egner seg også som underlag for naturstein, reparasjoner og støping av betongkonstruksjoner. Anbefalt støpetykkelse på gulv er 20-80 mm. Til større/tykkere støpearbeider lages en grovere betong hvor det tilsettes inntil 30% singel/pukk (8-16mm eller 16-22mm) til Robust Støpemørtel. Dersom det skal støpes gulv innendørs, og det skal belegges med flis eller tette belegg, anbefales det å benytte Robust Hurtigstøp.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget før mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget. Støpetykkelse under 5cm bør alltid være fast forankret med Robust Limemørtel eller gysing. Underlaget slemmes med Robust Limemørtel og mørtelen støpes så «vått i vått». Ved gysing lages gysemassen ved å blande litt mørtelpulver med 1 del vann og 1 del Robust Primer& Tilsetning til en vellingskonsistens. Dette koster ut som grunning (gysing). Støping kan utføres når gysingen er gangbar.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse.

Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Vannforbruk er ca. 2,4 liter pr. 20 kg sekk. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Robust Primer & Tilsetning kan tilsettes for å øke smidigheten og heften på mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann. Benytt Robust Antifrost i blandevannet ved temperaturer ned mot null og i kuldegrader.

Bruksmåte

Mørtelen påføres med stålbrett, pussbrett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget, slik at luftlommer unngås. Brettiskuring kan skje så snart massen har satt seg. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder, legge på plastfilm eller ettervanne i 1-2 døgn når støpen har satt seg. Ved støping av flytende gulv (min. 5 cm tykkelse) på f.eks. plastfolie, eller EPS/XPS bør det legges inn armering. Ved støping med forskaling kan forskalingen fjernes etter 1-2 dager. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Forbruk: 2 kg/mm/m².
Volum: ca. 10 liter/20 kg.

Tørketid +20°C og 50% RF

Temperatur skal ligge mellom +5 og +25 °C, dette gjelder også underlaget. Fersk mørtel bør ikke utsettes for temperatur under +5°C, og ikke lavere enn +2°C før den har oppnådd en trykkfasthet på minst 5 MPa. Det anbefales å påføre membranherder eller plast umiddelbart etter utlegging. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen. Ved høye temperaturer bør det ettervannes i 4-5 dager.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2,4 liter/20 kg
Forbruk:	2 kg/mm/m ²
Brukstid:	ca. 2 timer
Største kornstørrelse:	0-3 mm
Fasthetsklasse:	B25
Klasse:	NS-EN 206 + NA Betong
Bestandighetsklasse:	M90
Kloridklasse:	C1 0,1
Trykkfasthet:	Etter 28 døgn: > 30 MPa

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk, 54 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lengre holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.

20kg:	165
500kg:	121
1000kg:	123

Nobb nr.

20kg:	55162274
500kg:	52888341
1000kg:	528884485

Gtin:

20kg:	7090040901651
500kg:	7090040901217
1000kg:	7090040901231

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. NB! Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Støpemørtel B30

Universal tørrbetong til de fleste støpearbeider som påstøp på gulv, trapper, små fundamenter og i støperør. Egner seg også som underlag for naturstein, reparasjoner og støping av betongkonstruksjoner med god bearbeidelighet. Benyttes inne og ute.

Enkelt å regne forbruk:

- 1 sekk gir 10 liter ferdig masse.
- 1 sekk pr. cm/m²

Beskrivelse.

Robust Støpemørtel B30 er en universal tørrbetong til de fleste støpearbeider som påstøp på gulv, trapper, små fundamenter og i støperør. Egner seg også som underlag for naturstein, reparasjoner og støping av betongkonstruksjoner. Anbefalt støpetykkelse på gulv er 20-80 mm. Til større/tykkere støpearbeider lages en grovere betong hvor det tilsettes inntil 30% singel/pukk (8-16mm eller 16-22mm) til Robust Støpemørtel. Dersom det skal støpes gulv innendørs, og det skal belegges med flis eller tette belegg, anbefales det å benytte Robust Hurtigstøp.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget før mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mett. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget. Støpetykkelse under 5cm bør alltid være fast forankret med Robust Limemørtel eller gysing. Underlaget slemmes med Robust Limemørtel og mørtelen støpes så «vått i vått». Ved gysing lages gysemassen ved å blande litt mørtelpulver med 1 del vann og 1 del Robust Primer&Tilsetning til en vellingkonsistens. Dette koster ut som grunning (gysing). Støping kan utføres når gysingen er gangbar.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Vannforbruk er ca. 2,4 liter pr. 20 kg sekk. Merk at for mye vann svekker mørtelen.

Bruksmåte

Mørtelen påføres med stålbrett, pussbrett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget, slik at luftlommer unngås. Brettskuring kan skje så snart massen har satt seg. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder, legge på plastfilm eller ettervanne i 1-2 døgn når støpen har satt seg. Ved støping av flytende gulv (min. 5 cm tykkelse) på f.eks. plastfolie, eller EPS/XPS bør det legges inn armering. Ved støping med forskaling kan forskalingen fjernes etter 1-2 dager. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Forbruk: 2 kg/mm/m².
Volum: ca. 10 liter/20 kg.

Tørketid +20°C og 50% RF

Temperatur skal ligge mellom +5 og +25°C, dette gjelder også underlaget. Fersk mørtel bør ikke utsettes for temperatur under +5°C, og ikke lavere enn +2°C før den har oppnådd en trykfasthet på minst 5 MPa. Det anbefales å påføre membranherder eller plast umiddelbart etter utlegging.

Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen. Ved høye temperaturer bør det ettervannes i 4-5 dager.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Vanntilsetning:	a. 2,4 liter/20 kg
Forbruk:	2 kg/mm/m ²
Brukstil:	ca. 2 timer
Største kornstørrelse:	0-6 mm
Fasthetsklasse:	B30
Klasse:	NS-EN 206 + NA Betong
Bestandighetsklasse:	M60
Kloridklasse:	C1 0,1
Trykfasthet:	Etter 28 døgn: > 37 MPa

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 54 stk/pall.
500 og 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.	
20kg:	167
500kg:	141
1000kg:	143
Nobb nr.	
20kg:	55162285
500kg:	55162546
1000kg:	55162565
Gtin:	
20kg:	7090040901675
500kg:	7090040901415
1000kg:	7090040901439

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. NB! Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Støpemørtel B40

Universal tørrbetong til støpearbeider med krav om høy styrke. Kan benyttes til påstøp på industrigulv, maskinfundamenter, kaier, broer, trapper som er utsatt for store påkjenninger. God bearbeidelighet. Benyttes inne og ute.

Enkelt å regne forbruk:

- 1 sekk gir 10 liter ferdig masse.
- 1 sekk pr. cm/m²

Beskrivelse.

Robust Støpemørtel B40 er en universal tørrbetong til støpearbeider med krav om høy styrke. Kan benyttes til påstøp på industrigulv, maskinfundamenter, kaier, broer, trapper som er utsatt for store påkjenninger. Anbefalt støpetykkelse på gulv er 20-80 mm. Til større/tykkere støpearbeider lages en grovere betong hvor det tilsettes inntil 30% singel/pukk (8-16mm eller 16-22mm) til Robust Støpemørtel.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget før mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget. Støpetykkelse under 5 cm bør alltid være fast forankret med Robust Limemørtel eller gysing. Underlaget slemmes med Robust Limemørtel og mørtelen støpes så «vått i vått». Ved gysing lages gyse-massen ved å blande litt mørtelpulver med 1 del vann og 1 del Robust Primer & Tilsetning til en vellingkonsistens. Dette koster ut som grunning (gysing). Støping kan utføres når gysingen er gangbar.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Vannforbruk er ca. 2,4 liter pr. 20 kg sekk. Merk at for mye vann svekker mørtelen.

Bruksmåte

Mørtelen påføres med stålbrett, pussbrett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget, slik at luftlommer unngås. Brettiskuring kan skje så snart massen har satt seg. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder, legge på plastfilm eller ettervanne i 1-2 døgn når støpen har satt seg. Ved støping av flytende gulv (min. 5 cm tykkelse) på f.eks. plastfolie, eller EPS/XPS bør det legges inn armering. Ved støping med forskaling kan forskalingen fjernes etter 1-2 dager. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Forbruk: 2 kg/mm/m².
Volum: ca. 10 liter/20 kg.

Tørketid (+20°C og 50% RF)

Temperatur skal ligge mellom +5 og +25°C, dette gjelder også underlaget. Fersk mørtel bør ikke utsettes for temperatur under +5°C, og ikke lavere enn +2°C før den har oppnådd en trykkfasthet på minst 5 MPa. Det anbefales å påføre membranherder eller plast umiddelbart etter utlegging.

Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen. Ved høye temperaturer bør det ettervannes i 4-5 dager.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2,4 liter pr. sekk
Forbruk:	2 kg/mm/m ²
Brukstil:	ca. 2 timer
Største kornstørrelse:	0-6 mm
Fasthetsklasse:	B40
Klasse:	NS-EN 206 + NA Betong
Bestandighetsklasse:	M60
Kloridklasse:	C1 0,1
Trykkfasthet:	Etter 28 døgn: > 50 MPa

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 54 stk/pall.
500 og 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.

20kg:	169
500kg:	438
1000kg:	145

Nobb nr.

20kg:	55162584
500kg:	55162592
1000kg:	55162603

Gtin:

20kg:	7090040901699
500kg:	7090040904386
1000kg:	7090040901453

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Hurtigstøp

Krympfri støp spesielt utviklet for gulv i våtrom, med eller uten varme. Brukes der det er behov for rask belegging av flis, membran eller gulvbelegg. Robust Hurtigstøp benyttes på underlag av betong, puss, tre, isolasjon og kan legges ut i lagtykkelser mellom 2-8 cm. Kan benyttes inne og ute.

Enkelt å regne forbruk:

- 1 sekk gir 10 liter ferdig masse.
- 1 sekk pr. cm/m²

Beskrivelse.

Robust Hurtigstøp er en sementbasert, plastforsterket, hurtigherdende tørrbetong som benyttes både ute og inne. Robust Hurtigstøp kan legges ut i lagtykkelser mellom 2-8 cm og benyttes der etterfølgende arbeider skal utføres raskt. Robust Hurtigstøp er en krympfri gulvstøp spesielt utviklet med tanke på bruk i våtrom. Brukes der det er behov for rask legging av membran, flis eller gulvbelegg. Robust Hurtigstøp benyttes på underlag av betong, puss, tre, isolasjon mm. Enten som flytende gulv på plastfolie eller fast forankret til underlaget.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget før mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Sugende overflater skal primes eller gyses før støpearbeidet utføres og støpetykkelse under 50 mm bør alltid være fast forankret til underlaget. Den rengjorte overflaten primes/gyses til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget.

Gysing/liming: Som gysing påføres Robust Limemørtel underlaget i slemme konsistens med kost, slemmekost, eller kraftig pensel. Det skal påføres i min. 1 mm tykkelse og støping gjøres «vått-i-vått». En gysemasse kan også lages ved å blande litt mørtelpulver med 1 del vann og 1 del Robust Primer. Tilsetning til en vellingskonsistens som koster på underlaget.

Robust Kantlist monteres på vegg mot gulvet rundt hele rommet og rundt søyler. Dette for å frikoble og oppta bevegelser i konstruksjonen. På sviktende underlag eller der hvor varmegulv skal installeres, benyttes Robust Gulvarmering.

Armeringen forankres til underlaget med kramper eller annet egnet innfestning. Ved utlegging av varmekabler/vannbåren varme må dette festes godt til armeringen før støpingen begynner.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Vannforbruk er ca. 1,3 liter/ 20kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann.

Bruksmåte

Mørtelen påføres med stålbrett, pussbrett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget, slik at luftlommer unngås. Brettiskuring kan skje så snart massen har satt seg. Brukstil utblandet masse er ca. 1 time, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Ved støping av flytende gulv (min. 40 mm tykkelse) på f.eks. plastfolie, eller EPS/XPS bør det legges inn armering. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder eller legge på plastfilm når massen er gangbar.

Forbruk

Ca. 2 kg/mm/m².
Volum: 10 liter/20kg.

Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Massen er gangbar etter ca. 2-3 timer. Temperatur skal ligge mellom +5 og +25°C, dette gjelder også underlaget. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Dører og vinduer holdes igjen, og unngå gjennomtrekk. Varmekabler må være avslått. Det skal ikke tilføres ekstra varme og det skal ikke ettervannes.

Utlagt hurtigstøp kan tas i bruk eller flislegges etter 2-3 timer. Skal overflaten påføres membran må massen tørke i minimum 12-24 timer.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

anntilsetning:	Ca. 1,3 liter/20kg
Forbruk:	Ca. 2 kg/mm/m ²
Volum:	Ca. 10 liter/20kg
Brukstid:	Ca. 30-45 min
Gangbar:	Ca. 2-3 timer
Tørketid:	Flislegging: Ca. 3 timer
Membran/tette belegg:	Ca. 12-24 timer
Største kornstørrelse:	0-3 mm
Trykkfasthet:	28 døgn: 20 MPa

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 54 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.	171
Nobb nr.	55163265
Gtin.	7090040901712

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Sement

Robust Sement benyttes til utblanding av støpemørtel eller betong. Som støpemørtel blandes Robust Sement med vann og støpesand til en støpemørtel som kan benyttes til støpearbeider på gulv og til støping av trapper, små fundamenter og fylling av støperør mm.

CEM II/B-M 42,5 R.

Enkelt blandingsforhold:

- Ca. 1/5 som støpemørtel B25

Beskrivelse

Robust Sement benyttes til utblanding av støpemørtel eller betong. Som støpemørtel blandes Robust Sement med vann og støpesand (0-3mm) til en støpemørtel som kan benyttes til støpearbeider på gulv i 20-80 mm tykkelse og til støping av trapper, små fundamenter og fylling av støperør mm. Egner seg til reparasjoner og som underlag for naturstein mm. Til større/tykkere støpearbeider lages en grovere betong hvor det tilsettes inntil 30% singel/pukk (8-16mm eller 16-22mm) til støpemørtelen. Se blandetabell. Vi anbefaler å benytte ferdigblandet Robust Støpemørtel framfor å blande egen støpemasse for å sikre riktig blandeforhold og optimalt resultat. **NB!** Robust Sement kan kun brukes til støping og ikke til muring. Til muring eller pussing bør det benyttes Robust Mur&Pussmørtel, Robust Kalkmørtel eller Robust Murtmørtel.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget før mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget. Støpetykkelse under 5 cm bør alltid være fast forankret med Robust Limemørtel eller gysing. Underlaget slemmes med Robust Limemørtel og mørtelen støpes så «vått i vått». Ved gysing lages gysemassen ved å blande litt mørtelpulver med 1 del vann og 1 del Robust Primer & Tilsetning til en vellingkonsistens. Dette koster ut som grunning (gysing). Støping kan utføres når gysingen er gangbar.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd eller med kraftig drill. Større mengder blandes med tvangsblender eller vanlig mørtelblender. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) med sement, støpesand og evt. singel. Bland til en klumpfri, homogen masse.

Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Se tabell for blandingsforhold sand/singel og vannmengde. Sanden må være av god kvalitet uten innslag av salt eller humus. **NB!** Ikke benytt saltvann eller myrvann. Merk at for mye vann svekker mørtelen.

Pr. 20 kg sekk Robust Sement

Utblanding som støpemørtel - B25

Sement Sand Singel Vann
20 kg 96 kg 0 kg 13 liter
Dette gir ca. 56 liter ferdig mørtel.

Utblanding som betong (8-16mm singel)

Sement Sand Singel Vann
20 kg 66 kg 54 kg 13 liter
Dette gir ca. 65 liter ferdig mørtel.

Pr. 1 m³ støpemørtel eller betong

Blanding pr. 1 m³ ferdig støpemørtel

Sement Sand Singel Vann
354 kg 1721 kg 0 kg 230 liter

Blanding pr. 1 m³ betong (8-16mm singel)

Sement Sand Singel Vann
308 kg 1011 kg 832 kg 200 liter

Oppgitte blandingsforhold gir en våt konsistens. **NB!** Mengder sand og singel/pukk er beregnet ut i fra tørre materialer.

Bruksmåte

Mørtelen påføres med pussbrett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget slik at luftlommer unngås. Filsing/ glatting kan skje så snart massen har satt seg. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder, legge på plastfilm eller ettervanne i 1-2 døgn når støpen har satt seg. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Ved støping av flytende gulv (minimum 5 cm tykkelse) på f.eks. plastfolie, EPS eller XPS bør det legges inn armering. Ved støping med forskaling kan forskalingen fjernes etter 1-2 dager. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Forbruk: Som støpemørtel: 2 kg/mm/m².
Volum: Se tabell.

Tørketid (+20°C og 50% RF)

Temperatur skal ligge mellom +5 og +25 °C, dette gjelder også underlaget. Fersk mørtel bør ikke utsettes for temperatur under +5°C, og ikke lavere enn +2°C før den har oppnådd en trykkfasthet på minst 5 MPa. Det anbefales å påføre membran- herder eller plast umiddelbart etter utlegging. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen. Ved høye temperaturer bør det ettervannes i 4-5 dager.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data (som støpemørtel)

Vanntilsetning:	Se tabell
Brukstid:	ca. 2-3 timer
Trykkfasthet:	Etter 28 døgn: > 30 MPa

NB! Innholdet i sekken kan variere +/- 1 kg.

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 48 stk/pall.
600 big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:

20kg:	137
600kg:	119

Nobb nr.

20kg:	52888481
600kg:	52888496

Gtin:

20kg:	7090040901378
600kg:	7090040901194

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Industrisement

Spesialsement med rask fasthetsutvikling som er velegnet til bruk i produksjon av betongelementer og betongprodukter. Sementen er velegnet til støpearbeider vinterstid. Tilfredsstiller kravene i NS-EN 197-1:2011 til Portlandsement CEM I 52,5 R.



Beskrivelse

Riktig produktdatablad med deklarererte verdier og tester finnes på robustnorge.no.

Fasthetsutvikling

Fasthetsutvikling er en sentral egenskap for planlegging, styring og utførelse av alle betongarbeider. Fasthetsutviklingen er avhengig av sementtype, tilslag, masseforhold, innhold av luft, herdeforhold (temperatur, tid og fuktighet) og eventuell bruk av tilsetningsmaterialer eller stoffer.

Tidligfasthet

Tidligfastheten i betong er meget avhengig av temperatur og eventuell dosering av tilsetningsstoffer med retarderende effekt.

Fasthetsklasse – masseforhold

Med normal god styring av betongproduksjonen er det behov for en overhøyde på ca. 7 MPa ved de ulike fasthetsklassene for å produsere med tilstrekkelig sikkerhet mot undermålere.

Bestandighetsklasse

NS-EN 206: 2013 + NA: 2014 klassifiserer betongens miljøpåvirkninger eksponeringsklasser. I nasjonalt tillegg til denne standarden er de ulike eksponeringsklassene gruppert i bestandighetsklasser med krav til betongens største masseforhold.

Distribusjon og lagring

Sementen skal lagres i tørre og tette sekker da fukt skader sementen. Lagringstiden bør begrenses til 6 mnd. Effekten av kromatreduseringen av sementen er aktiv i 6 mnd. etter produksjonsdato, dersom sementen lagres tørt og tett.

Sikkerhet ved bruk

All sement skal oppbevares utilgjengelig for barn og er farlig å spise. Sement i øynene kan gi alvorlige øyeskader. Fuktig sement danner kalsiumhydroksid som virker irriterende på hud og åndedretsorgan. Sikkerhetsdatablad med fullstendig informasjon finnes på robustnorge.no.

Ytelsesdeklarasjon nr.:

1111-DoP-NO11-0415 og

1111-DoP-NO12-0419.

Sertifikat-Konstant ytelse nr.:

1111-CPR-0415 og

1111-CPR-0419.

Tekniske data

Riktig produktdatablad med deklarererte verdier og tester finnes på robustnorge.no.

NB! Inneholdet i sekken kan variere +/- 1 kg.

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 48 stk/pall.
600 big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.

20kg: 414

600kg: 117

Nobb nr.

20kg: 55211342

600kg: 52888500

Gtin:

20kg: 7090040904140

600kg: 7090040901170

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irritende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Støpesand

Støpesand benyttes til utblanding av støpemørtel eller betong. Som støpemørtel blandes Robust Støpesand med Robust Sement med vann til en støpemørtel som kan benyttes til støpearbeider på gulv og til støping av trapper, små fundamenter og fylling av støperør mm. Benyttes inne og ute.

Enkelt blandingsforhold:

- Ca. 1/5 som støpemørtel

Beskrivelse

Robust Støpesand benyttes til utblanding av støpemørtel eller betong. Som støpemørtel blandes Robust Støpesand med Robust Sement med vann til en støpemørtel som kan benyttes til støpearbeider på gulv i 20-80 mm tykkelse og til støping av trapper, små fundamenter og fylling av støperør mm. Egner seg til reparasjoner og som underlag for naturstein mm. Til større/tykkere støpearbeider lages en grovere betong hvor det tilsettes inntil 30% singel/pukk (8-16 mm eller 16-22 mm) til støpemørtelen. Se blandetabell. Vi anbefaler å benytte ferdigblandet Robust Støpemørtel framfor å blande egen støpemasse for å sikre riktig blandeforhold og optimalt resultat. **NB!** Robust Støpesand og Robust Sement kan kun brukes til støping og ikke til muring. Til muring eller pussing bør det benyttes Robust Pussesand eller Robust Mur&Pussmørtel, Robust Kalkmørtel eller Robust Murmørtel.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget før mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes damper. Velg riktig primer til underlaget. Støpetykkelse under 5 cm bør alltid være fast forankret med Robust Limemørtel eller gysing. Underlaget slemmes med Robust Limemørtel og mørtelen støpes så «vått i vått». Ved gysing lages gysemassen ved å blande litt mørtelpulver med 1 del vann og 1 del Robust Primer & Tilsetning til en vellingkonsistens. Dette koster ut som grunning (gysing). Støping kan utføres når gysingen er gangbar.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd eller med kraftig drill. Større mengder blandes med tvangsblander eller vanlig mørtelblander. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) med sement, støpesand og evt. singel. Bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Se tabell for blandingsforhold sand/singel og vannmengde. Sanden må være av god kvalitet uten innslag av salt eller humus. **NB!** Ikke benytt saltvann eller myrvann. Merk at for mye vann svekker mørtelen.

Pr. 20 kg sekk Robust Sement

Utblanding som støpemørtel - B25

Sement Sand Singel Vann
20 kg 96 kg 0 kg 13 liter
Dette gir ca. 56 liter ferdig mørtel.

Utblanding som betong (8-16mm singel)

Sement Sand Singel Vann
20 kg 66 kg 54 kg 13 liter
Dette gir ca. 65 liter ferdig mørtel.

Pr. 1 m³ støpemørtel eller betong

Blanding pr. 1 m³ ferdig støpemørtel

Sement Sand Singel Vann
354 kg 1721 kg 0 kg 230 liter

Blanding pr. 1 m³ betong (8-16mm singel)

Sement Sand Singel Vann
308 kg 1011 kg 832 kg 200 liter

Oppgitte blandingsforhold gir en våt konsistens. **NB!** Mengder sand og singel/pukk er beregnet ut i fra tørre materialer.

Bruksmåte

Mørtelen påføres med pussbrett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget slik at luftlommer unngås. Filsing/ glatting kan skje så snart massen har satt seg. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder, legge på plastfilm eller ettervanne i 1-2 døgn når støpen har satt seg.

Bruktid utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Ved støping av flytende gulv (minimum 5 cm tykkelse) på f.eks. plastfolie, EPS eller XPS bør det legges inn armering. Ved støping med forskaling kan forskalingen fjernes etter 1-2 dager. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Forbruk: Som støpemørtel: 2 kg/mm/m².
Volum: Se tabell.

Tørketid (+20°C og 50% RF)

Temperatur skal ligge mellom +5 og +25°C, dette gjelder også underlaget. Fersk mørtel bør ikke utsettes for temperatur under +5°C, og ikke lavere enn +2°C før den har oppnådd en trykkfasthet på minst 5 MPa. Det anbefales å påføre membranherder eller plast umiddelbart etter utlegging. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen. Ved høye temperaturer bør det ettervannes i 4-5 dager.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

Tekniske data (som støpemørtel)

Vanntilsetning:	Se tabell
Bruktid:	ca. 2-3 timer
Trykkfasthet:	Etter 28 døgn: > 30 MPa

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 54 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	149
Nobb nr.	54518236
Gtin:	7090040901491

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeidsgangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Primer - Gulv

Universal gulvprimer til alle underlag som avretting, betong, tre, sponplater, flis og gipsbaserte plater mm. Benyttes på gulv. Inne og ute. Egner seg godt til gulv med varme.

Beskrivelse

Robust Primer - Gulv benyttes på sugende og ikke sugende underlag før støping eller avretting av gulv. Egnert på underlag som tre, spon, keramiske fliser, klinker, vannfast spon, avretting og betong (inne og ute). Primeren er konsentrert og skal blandes med vann før påføring. Robust Primer - Gulv trekker godt inn og sikrer god heft til underlaget.

Robust Primer - Gulv er vannbasert og består av bl.a. styren- og akrylatpolymer. Primeren er melkehvitt ved påføring og gir en blank klar hinne når den har herdet. Se blandetabell for forbruk og utblanding.

Bruksområde

Benyttes som forbehandling før utlegging av støp eller avrettingsmasse for å skape god heft mellom nye og gamle sjikt. Filmdannelsen etter utlegging sørger også for at blandevannet blir værende i utlagt masse under utharding (f.eks. avrettingsmasser).

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget.

Utblanding			
Underlag	Primer	Vann	Forbruk
Ikke sugende	1 del primer	1 del vann	0,15 liter/m ²
Normalt sugende	1 del primer	3 deler vann	0,10 liter/m ²
Sterkt sugende (1. strøk)	1 del primer	6 deler vann	0,20 liter/m ²
Sterkt sugende (2. strøk)	1 del primer	3 deler vann	0,10 liter/m ²
Tre	5 del primer	1 del vann	0,20 liter/m ²
Flis og stein	1 del primer	1 del vann	0,15 liter/m ²

Bruksmåte

Primeren påføres i fortennet tilstand med kost, rull eller sprøyte. Sørg for at primeren børstes grundig ned i overflaten. Unngå at det dannes dammer. Benytt gummihansker og vernebriller under påføring. Av hensyn til primerens filmdannelse, må underlagets temperatur ikke være under +5°C. Optimal temperatur i lokalet er mellom +10°C og +25°C. Sørg for god ventilasjon under og etter påføring. Kost, maleruller, sprøyter og annet materiale rengjøres straks etter bruk med vann. Tørket primer kan være vanskelig å løse opp.

Utblanding/forbruk

Se tabell.

Tørketid +20°C og 50% RF

Kan belegges etter ca. 2-5 timer, avhengig av temperatur og luftfuktighet. Nedkjølte omgivelser, underlag/ konstruksjon og kalde produkter vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og tørketid og føre til for hurtig uttørring. Primeren bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Overflaten skal ha en blank transparent overflate før videre arbeid kan utføres.

Lagring. Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper 1 år fra produksjonsdato. Må ikke oppbevares i direkte sollys.

Tekniske data

Vanntilsetning:	Se tabell
Forbruk:	Se tabell
Tørketid:	Ca. 2-5 timer

Varedata

Emballasje: 1 liter flaske, 2,5 og 20 liters kanne.

Vare nr.	
1 liter:	177
2,5 liter:	179
20 liter:	181
Nobb nr.	
1 liter:	53561760
2,5 liter:	53561775
20 liter:	55174522
Gtin:	
1 liter:	7090040901774
2,5 liter:	7090040901798
20 liter:	7090040901811

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Epoxy - Primer & Maling

Diffusjonsåpen, slitesterk maling og primer for mineralske underlag på gulv og vegg. Benyttes som slitesterk gulvmaling i f.eks. garasje, kjellerrom, industrigulv og som primer for vanskelige underlag før avretting.

Beskrivelse

Diffusjonsåpen, slitesterk maling og primer for mineralske underlag på gulv og vegg. Benyttes som slitesterk gulvmaling i f.eks. garasjer, kjellerrom, industrigulv og som primer for vanskelige underlag før støping og avretting. 2 komponent, løsemiddelfri og motstandsdyktig mot kjemikalier. Benyttes innendørs og utendørs.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Større hull og skader sparkles med Robust Gulv&Vegg eller Robust Reparasjon. Når underlaget har herdet kan epoxyen påføres med rull eller kost. På tidligere malte underlag som f.eks. epoxy må underlaget rengjøres og slipes før påføring av ny epoxy for å sikre heft til underlaget.

Utblanding

Komponent B (herder) blandes i komponent A (harpiks) med å stikke hull i lokket med syl eller skrujern (se beskrivelse på lokket). Epoxyen blandes godt med en saktegående mixer. Ikke påfør epoxyen direkte fra spannet, men hell først blandingen over i en rent spann og bland en gang til.

Som primer: På sugende underlag som f.eks. betong eller avrettingsmasse skal epoxyen primes i 2 strøk. 1. strøk skal alltid blandes ut med ca. 10-20% vann og påføres med rull eller pensel. 2. strøk påføres ufortynnet tidligst etter ca. 4-6 timer avhengig av underlag og temperatur. Mens epoxyen er våt, strøs overflaten med Robust Epoxy-sand for å mette overflaten. På ikke sugende underlag skal epoxen benyttes ufortynnet og strøs med sand fortløpende. Det anbefales å benytte piggsko til epoxyarbeider på gulv. Overflødig sand fjernes/støvsuges etter ca. 12 timer før videre arbeid utføres.

Som maling: Epoxyen påføres i 2 strøk.

1. strøk blandes ut med ca. 10-20% vann og påføres med rull eller pensel på underlaget. 2. strøk påføres ufortynnet og påføres tidligst etter ca. 4-6 timer avhengig av underlag og temperatur. For å sikre jevn farge, bør epoxyen påføres i min. 2 strøk innen 12-24 timer. Epoxyen kan også og blandes med sand for en mer sklisikker overflate.

Forbruk

Primer: ca. 0,3 kg/m² i 2 strøk.

Maling: ca. 0,5 kg/m² i 2 strøk.

Tørketid +20°C og 50% RF.

Massen må være ferdig bearbeidet innen 60-80 min. Ikke bland mer epoxy enn du rekker å legge ut. Overflaten er fullt gangbar etter ca. 12 timer og kan belastes fullt etter ca 5. dager. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter, vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og tørketid. Epoxyen bør beskyttes mot for hurtig uttørring. Epoxyen bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m.

Lagring

Lagres tørt og frostfritt i uåpnet originalpakning.

Tekniske data

Utblanding (som primer):	10-20% vann
Brukstid:	ca. 60-80 minutter
Forbruk:	Primer: ca. 0,3 kg/m ² Maling: ca. 0,5 kg/m ²
Herdetid: Gangtrafikk	ca. 12 timer
Full belastning:	5 dager
Utlegnings-temperatur:	+5°C og +25°C
Farge:	Steingrå (Ral 7030)

Varedata

Emballasje: 6 kg spann med 2 komponenter.

Vare nr.	176
Nobb nr.	52888776
Gtin	7090040901767

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Irriterer øynene og huden. Kan gi allergi ved hudkontakt. Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Inneholder epoksyforbindelser. **NBI** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Epoxy - Primer&Lim

Sprekklim og primer for maksimal heft. Benyttes til liming av sprekker på gulv og vegg og som primer til hardt belastede områder og vanskelige underlag. Benyttes inne og ute.

Beskrivelse

Sterk, fargeløs epoxy primer og lim. 2 komponent, løsemiddelfri og motstandsdyktig mot kjemikalier. Benyttes til liming av sprekker på gulv og vegg og som primer for hardt belastede og vanskelige underlag før f.eks. avretting. Benyttes også som komponent for utblanding av epoxymørtel. Benyttes innendørs og utendørs.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten.

Utblanding

Komponent B (herder) blandes med komponent A (harpiks) med å stikke hull i lokket med syl eller skrujern (se beskrivelse på lokket). Massen blandes godt med en saktegående mixer. Ikke påfør epoxyen direkte fra spannet, men hell først blandingen over i et rent spann og bland en gang til.

Benyttet som primer: Påfør epoxyen med gummisparkel, kost eller rull. Ved støping/avretting kan dette utføres "vått-i-vått" eller ved at overflaten sandavstrøs med Robust Epoxysand for maksimal heft. Overflødig sand fjernes/støvsuges etter ca. 12 timer før videre arbeid utføres. Epoxyen oppnår sin fulle styrke etter ca. 7 dager.

Benyttet som lim: Ferdig blandet epoxy helles over i egnet kopp/flaske/sprøyte. Sprekken fylles så helt med epoxy. Den ferske epoxyen sandavstrøs så med Robust Epoxy-sand. Overflødig sand fjernes/støvsuges etter ca. 12 timer før videre arbeid som støping/avretting skal utføres.

Forbruk

Ca. 0,3 kg/m².

Tørketid +20°C og 50% RF.

Massen må være ferdig bearbeidet innen 60-80 min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut. Massen er gangbar etter ca. 12 timer. Kan belastes med full belastning etter ca 5 dager. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter, vil nedsette flyteevnene og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørking. Epoxyen bør beskyttes mot for hurtig uttørking ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m.

Lagring

Lagres tørt og frostfritt i uåpnet originalpakning.

Tekniske data

Forbruk:	ca. 0,3 kg/m ²
Brukstid:	ca. 60-80 minutter
Herdetid: Gangtrafikk	ca. 12 timer
Full belastning:	5 dager
Utlegningsstemperatur:	+5°C og +25°C
Farge:	Klar/blank

Varedata

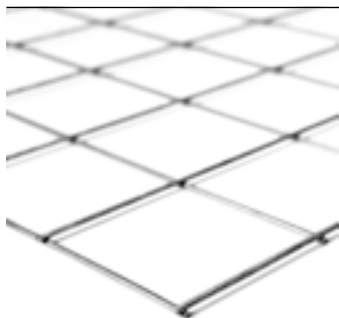
Emballasje: 1kg spann med 2 komponenter.
Komp A: 0,65kg + Komp B: 0,35kg.

Vare nr.	175
Nobb nr.	52888761
Gtin:	7090040901750

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet er merket *Irriterende* og *Etsende*. Les advarselteksten på pakningen. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019

Tilbehør



Robust Gulvarmering

Beregnet til å avstive og forsterke gulvkonstruksjon.



Robust Sugende

Primer til alle *sugende* underlag som mur, betong, gips mm. Benyttes inne og ute.



Robust Ikke Sugende

Primer til *ikke sugende* underlag som flis, stål mm. Benyttes inne og ute.



Robust Primer - Universal

Primer til krevende underlag. Benyttes inne og ute.



Robust Nivåpinne

Nivåpinne til å angi høyder på avrettingsmassen.



Robust Stopplist

Til avgrensning av avrettingsmasse i døråpninger og rundt sluk mm.



Robust Kantlist

Fungerer som ekspansjonsfuge mellom gulv og vegg.



Robust Epoxy Primer&Maling

2. komp. epoxy som benyttes som primer og maling.



Robust Epoxy Primer&Lim

2. komp. epoxy som benyttes som primer og lim.



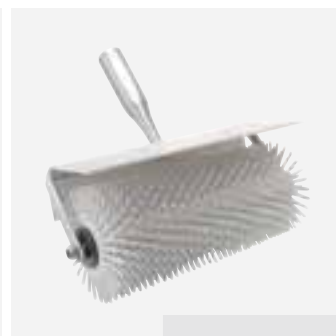
Robust Topp - Blank

Fargeløs, slitesterk og beskyttende overflatebehandling til gulv og vegg innendørs.



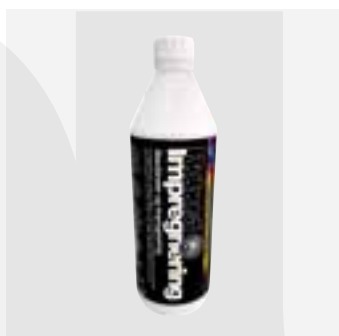
Robust Topp - Matt

Fargeløs, slitesterk og beskyttende overflatebehandling til gulv og vegg innendørs.



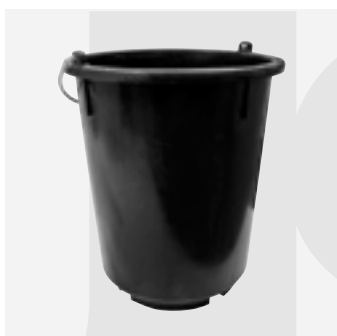
Robust Piggrulle

Benyttes til fjerning av luftbobler i avrettigsmasse.



Robust Impregnering

Impregnering og støvbinder til mineralske, sementbaserte overflater på gulv og vegg. Benyttes både inne og ute.



Robust Blandebotte

30 liters blandebotte.



Robust Blandevisp - Avretting

Blandevisp egnet til avrettigsmasse, puss, flislim mm.



Robust Blandevisp - Universal

Blandevisp egnet til murliming, epoxy og andre flytende produkter mm.



FOR
SH™



Robust Veggssystem

Et forenklet og komplett sortiment med puss, mørtelprodukter og tilbehør.



Robust Fiberpuss-Grå

Lett og drøy fiberforsterket mørtel til pussing av isolasjonspaneler og andre overflater som betong, alle typer murverk, lettklinker, kalksement puss og sement puss. Over og under bakkenivå. Inne og ute.

Beskrivelse. Fiberforsterket puss for utendørs og innendørs bruk. Til pussing av isolasjonsmaterialer og andre overflater som betong, alle typer murverk, lettklinker, kalksement puss, sement puss, syntetiske polymerpuss m.m. Både over og under bakkenivå i kombinasjon med Robust Armeringsduk. Benyttes også til liming av isolasjonsmaterialer som EPS/XPS og mineralull m.m. For renovering, forsterkning og rehabilitering av gammel puss og utjevning av overflater.

Forarbeid. Alle lastbærende og støvfrie overflater som betong, alle typer murverk, lettklinker, kalksement puss, sement puss, syntetiske polymerpuss, er egnede overflater for pussing og liming av isolasjonspaneler. Alt løst materiale, mykt og oppsmuldet puss, samt skitt og avskallet maling må fjernes. Sugende underlag må forvannes eller primes med Robust Primer - Sugende. Unngå fritt vann. Isolasjonsmaterialer (EPS/XPS) skal ikke primes.

Utblanding. Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blandebeholder og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter arbeidets art. Vannforbruk ca. 6 liter pr. 25 kg sekk. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde.

Bruksmåte. Robust Fiberpuss påføres som en to- sjikts puss med armeringsduk i 7-8mm totaltykkelse. Påføres for hånd eller med egnet sprøyte. Før pussing skal alle pussdetaljer monteres. Startlist, hjørnelist, dør og vinduslister og evt. delitasjonsfuger monteres med Robust Fiberpuss. Mørtelen påføres i en tykkelse på min. 4-6 mm i første sjikt med en 8x8x8 mm tannsparkel eller pussbrett. Legg Robust Armeringsduk vertikalt eller horisontalt på et ferskt mørtellag uten folder eller rynker. Bruk en glattsparkel til å forsiktig glatte armeringsduken inn i mørtelen, og deretter jevne ut og lukke overflaten over duken (uten luftlommer). Sørg for at duken overlapper minst 10 cm over alle skjøter. Når pussen har satt seg kan andre sjikt påføres i 3-4mm tykkelse med tannsparkel eller pussbrett. Det skal forvannes mellom lagene. Armeringsduken skal ligge midt i pussen, og aldri inn mot underlaget. Fest aldri duken til veggflaten før pussen påføres. Som en ekstra sikkerhet for å motvirke riss, anbefales det å klippe til biter av armeringsduk, som legges inn i andre pusslag, skrått over åpningens hjørner (dører og vinduer). Når overflaten har satt seg, filses pussen til ønsket overflatestruktur. Bruk egnet filsebrett. Når produktet brukes som grunnpuss, skal den påføres i en minimum tykkelse på 4 mm under slutt puss. Unngå å påføre i direkte solskinn eller på varme underlag.

For liming av isolasjonsmaterialer: Påfør den klebrige mørtelen i en linje rundt kanten av isolasjonspanelene, samt flere punkter av mørtel på den resterende overflaten av panelet. Påfør nok mørtel til at ca. 60% (ikke mindre enn 40%) er dekket med klebrig mørtel. Ikke la mørtel presses ut mot skjøtene. Fjern overflødig mørtel dersom dette skjer. På jevnt underlag kan mørtelen påføres med en tannsparkel (10x10x10 mm). Tørketiden er væravhengig. Ca. 24 timer/mm.

Forbruk. Ca. 1,4kg/mm/m².

25kg gir ca. 17,5 liter ferdigblandet mørtel, når den er blandet til riktig konsistens.

Tørketid. Brukstilid utblandet masse er ca. 1-2 timer. Når massen har herdet kan pussoverflaten påføres Robust Murling som gir en vanntett, diffusjonsåpen overflate. Dersom annen overflatebehandling benyttes, følges produsentens anvisninger. Det anbefales en herdetid på ca. 24 timer/mm. Fersk mørtel må beskyttes mot for hurtig uttørring, samt mot ugunstige værforhold (regn, høye/lave temperaturer, frost etc.). Ikke utfør arbeidet i luft- og overflate-temperaturer på under +5°C.

Lagring. Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 6 liter pr. sekk
Forbruk:	ca. 1,4 kg/mm/m ²
Brukstilid:	ca. 1-2 timer
Tørketid:	ca. 24 timer/mm
Mengde ferdig vare:	ca. 0,7 liter pr. kg
Kornstørrelse:	0-1 mm
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C
Mørtelklasse:	CS IV. EN 998-1

Varedata

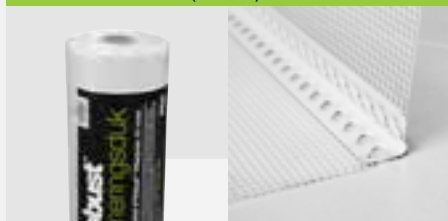
Emballasje/pall: 25 kg sekk. 48 stk/pall.

Vare nr.:	118
Nobb nr.	52888526
Gtin:	7090040901187

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019

NB! Husk tilbehør (side 39)





Robust Fiberpuss-Hvit

Hvit, fiberforsterket, vannavisende, drøy og lett puss for utendørs og innendørs bruk. Til pussing av isolasjonsmaterialer og andre overflater som betong, alle typer murverk, lettklinker, kalksement puss, sement puss, syntetiske polymerpuss m.m. Både over og under bakkenivå. Benyttes også til liming av isolasjonsmaterialer som EPS/XPS og mineralull m.m.

Beskrivelse. Hvit, fiberforsterket, vannavisende, drøy og lett puss for utendørs og innendørs bruk. Til pussing av isolasjonsmaterialer og andre overflater som betong, alle typer murverk, lettklinker, kalksement puss, sement puss, syntetiske polymerpuss m.m. Både over og under bakkenivå i kombinasjon med Robust Armeringsduk. Benyttes også til liming av isolasjonsmaterialer som EPS/XPS og mineralull m.m. For renovering, forsterkning og rehabilitering av gammel puss og utjevning av overflater.

Forarbeid. Alle lastbærende og støvfrie overflater som betong, alle typer murverk, lettklinker, kalksement puss, sement puss, syntetiske polymerpuss, er egnede overflater for pussing og liming av isolasjonspaneler. Alt løst materiale, mykt og oppsmuldet puss, samt skitt og avskallet maling må fjernes. Sugende underlag må forvannes eller primes med Robust Primer & Tilsetning. Unngå fritt vann. Isolasjonsmaterialer (EPS/XPS) skal ikke primes.

Utblanding. Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blandebeholder og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter arbeidets art. Vannforbruk ca. 5 liter pr. 20 kg sekk. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde.

Bruksmåte. Robust Fiberpuss påføres som en to- sjikts puss med armeringsduk i 7-8mm totaltykkelse. Påføres for hånd eller med egnet sprøyte. Før pussing skal alle pussdetaljer monteres. Startlist, hjørnelist, dør og vinduslister og evt. delitasjonsfuger monteres med Robust Fiberpuss. Mørtelen påføres i en tykkelse på min. 4-6 mm i første sjikt med en 8x8x8 mm tannsparkel eller pussbrett. Legg Robust Armeringsduk vertikalt eller horisontalt på et ferskt mørtellag uten folder eller rynker. Bruk en glattsparkel til å forsiktig glatte armeringsduken inn i mørtelen, og deretter jevne ut og lukke overflaten over duken (uten luftlommer). Sørg for at duken overlapper minst 10 cm over alle skjøter. Når pussen har satt seg kan andre sjikt påføres i 3-4mm tykkelse med tannsparkel eller pussbrett. Det skal forvannes mellom lagene. Armeringsduken skal ligge midt i pussen, og aldri inn mot underlaget. Fest aldri duken til veggflaten før pussen påføres. Som en ekstra sikkerhet for å motvirke riss, anbefales det å klippe til biter av armeringsduk, som legges inn i andre pusslag, skrått over åpningens hjørner (dører og vinduer). Når overflaten har satt seg, files pussen til ønsket overflatestruktur. Bruk egnet filsebbrett. Når produktet brukes som grunnpuss, skal den påføres i en minimum tykkelse på 4 mm under sluttpuss. Unngå å påføre i direkte solskinn eller på varme underlag.

For liming av isolasjonsmaterialer: Påfør den klebrige mørtelen i en linje rundt kanten av isolasjonspanelene, samt flere punkter av mørtel på den resterende overflaten av panelet. Påfør nok mørtel til at ca. 60% (ikke mindre enn 40%) er dekket med klebrig mørtel. Ikke la mørtel presses ut mot skjøtene. Fjern overflødig mørtel dersom dette skjer. På jevnt underlag kan mørtelen påføres med en tannsparkel (10x10x10 mm). Tørketiden er væravhengig, min. 24 timer/mm.

Forbruk. Ca. 1kg/mm/m². 20kg gir ca. 20 liter ferdigblandet mørtel, når den er blandet til riktig konsistens.

Tørketid. Brukstil utblandet masse er ca. 1-2 timer. Når massen har herdet kan pussoverflaten påføres Robust Murmaling som gir en vanntett, diffusjonsåpen overflate. Dersom annen overflatebehandling benyttes, følges produsentens anvisninger. Det anbefales en herdetid på ca. 24 timer/mm. Fersk mørtel må beskyttes mot for hurtig uttørring, samt mot ugunstige værforhold (regn, høye/lave temperaturer, frost etc.). Ikke utfør arbeidet i luft- og overflate-temperaturer på under +5°C.

Lagring. Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 5 liter pr. sekk
Forbruk:	ca. 1 kg/mm/m²
Brukstid:	ca. 1-2 timer
Tørketid:	ca. 24 timer/mm
Mengde ferdig vare:	ca. 1 liter pr. kg
Kornstørrelse:	0-1 mm
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C
Mørtelklasse:	CS III. EN 998-1

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 48 stk/pall.

Vare nr.:	116
Nobb nr.	52888515
Gtin:	7090040901163

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019

NB! Husk tilbehør (side 39)





Forenkling? - En mørtel som dekker de fleste mur&pussarbeider

Robust Mur&Pussmørtel

Universal mørtel til muring, pussing og reparasjon av alle typer ny og gammel mur. God bearbeidelighet og hefter godt til underlaget. Samme bruksområde som murmørtel M5 og kalkmørtel KC 35/65. For innendørs og utendørs bruk.



Beskrivelse

Robust Mur&Pussmørtel er en tørrmørtel sammensatt av portlandsement, hydratkalk og velgradert tørket spesialsand. Velegnet til rehabiliteringsarbeider på nye og eldre bygg som tidligere er murt/pusset med murmørtel M5 eller kalkmørtel KC35/65. Til muring og pussing av murverk, både for innendørs og utendørs bruk. God bearbeidelighet og hefter godt til underlaget. Mørtelen har de samme bruksområdene som murmørtel M5 og kalkmørtel KC 35/65.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Sugende underlag må forvannes eller primes med Robust Primer&Tilsetning når mørtelen benyttes som puss.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Ved benyttelse av vanlig mørtel- eller tvangsblender - Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur- og pussarbeidernes art. Vannforbruk ca. 2,5-2,8 liter/20kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen.

Bruksmåte

Robust Mur&Pussmørtel påføres med stål-brett, pussbrett eller kastes ut med murskje i inntil 15 mm tykkelse pr. operasjon. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brettsskuring når pussen har satt seg. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Puss: Ca. 1,8 kg pr/mm/m². Oppmuring tegl (NF 56 stk/m²): ca. 70-75 kg/m². Oppmuring lettklinker (25 cm): ca. 20 kg/m². 20 kg sekk gir ca. 11 liter ferdig masse.

Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Ca. 1 døgn. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5 °C. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter at pussen har herdet.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2,5-2,8 liter/20 kg
Forbruk (puss):	ca. 1,8 kg/mm/m ²
Volum:	ca. 11 liter/20kg
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstid:	ca. 2 timer
Største kornstørrelse:	0-3 mm
Trykkfasthet:	C III. Ca. 3,5-7,5 N/mm ²
Mørtelklasse:	NS-EN 998-1

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall. 500 og 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.	
20kg:	178
500kg:	105
1000kg:	107
Nobb nr.	
20kg:	55163413
500kg:	52888405
1000kg:	52888413
Gtin:	
20kg:	7090040901781
500kg:	7090040901057
1000kg:	7090040901071

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Murmørtel M5

En tørrmørtel til muring og pussing av murverk som teglstein, lettklinker, betongblokker, puss og betong. Benyttes også til reparasjonsarbeider på vegg. God bearbeidelighet, smidig og murevennlig. Benyttes inne og ute.



Beskrivelse

Robust Murmørtel M5 er en tørrmørtel sammensatt av portlandsement, velgradert tørket spesialsand og tilsetninger. Velegnet til muring og pussing av utendørs og innendørs murverk av teglstein, lettklinkerblokk og betongstein. Samt mindre reparasjonsarbeider på vegg. God bearbeidelighet, smidig og murevennlig.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Sugende underlag må forvannes eller primes med Robust Primer&Tilsetning når mørtelen benyttes som puss.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Ved benyttelse av vanlig mørtel- eller tvangsblender - Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur- og puss- arbeidenes art. Vannforbruk ca. 2,5 liter/20kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen.

Bruksmåte

Robust Murmørtel påføres med stål Brett, pussbrett eller kastes ut med murskje i inntil 15 mm tykkelse pr. operasjon. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brettsskuring når pussen har satt seg. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Puss: Ca. 1,8 kg pr/mm/m². Oppmuring tegl (NF 56 stk/m²): ca. 70 kg/m². Oppmuring lettklinker (25 cm): ca. 20 kg/m². 20 kg sekk gir ca. 11 liter ferdig masse.

Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Ca. 1 døgn. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5 °C. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter at pussen har herdet.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreduserende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2,5 liter/20kg
Forbruk (puss):	ca. 1,8 kg/mm/m ²
Volum:	ca. 11 liter/20kg
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstid:	ca. 2 timer
Største kornstørrelse:	0-3 mm
Trykkfasthet:	28 døgn: > 5 MPa
Mørtelklasse:	M5 - NS-EN 998-2

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall. 500 og 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.	
20kg:	173
500kg:	101
1000kg:	103

Nobb nr.	
20kg:	55211361
500kg:	52888375
1000kg:	52888386

Gtin:	
20kg:	7090040901736
500kg:	7090040901019
1000kg:	7090040901033

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Murmørtel M5 Fin

En finkornet mørtel til muring og pussing av murverk som teglstein, lettklinker, betongblokker, puss og betong. Benyttes også til reparasjonsarbeider på vegg. God bearbeidelighet, smidig og murevennlig. Til inne- og utendørs bruk.



Beskrivelse

Robust Murmørtel M5 Fin er en finkornet tørrmørtel sammensatt av portlandsement, velgradert tørket spesialsand og tilsetninger. Velegnet til muring og pussing av utendørs og innendørs murverk av teglstein, lettklinker-blokk, betong-stein. Samt mindre reparasjonsarbeider på vegg. God bearbeidelighet, smidig og murevennlig.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Sugende underlag må forvannes eller primes med Robust Primer&Tilsetning når mørtelen benyttes som puss.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Ved benyttelse av vanlig mørtel- eller tvangsblender - hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur- og pussarbeidens art. Vannforbruk ca. 2,8 liter/20kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen.

Bruksmåte

Robust Murmørtel påføres med stål Brett, puss Brett eller kastes ut med murskje i inntil 15 mm tykkelse pr. operasjon. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brettsskuring når puss har satt seg. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Puss: Ca. 2 kg pr/mm/m².
Oppmuring tegl (NF 56 stk/m²): ca. 70 kg/m².
Oppmuring lettklinker (25 cm): ca. 20 kg/m².
20 kg sekk gir ca. 11 liter ferdig masse.

Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Ca. 1 døgn. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5 °C. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter at puss har herdet.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2,8 liter/20kg
Forbruk (puss):	ca. 2 kg/mm/m ²
Volum:	ca. 11 liter/20kg
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstil:	ca. 2 timer
Største kornstørrelse:	0-1,2 mm
Trykkfasthet:	28 døgn: > 5 MPa
Mørtelklasse:	M5 - NS-EN 998-2

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall. 500 og 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.

20kg:	400
500kg:	402
1000kg:	404

Nobb nr.

20kg:	55163553
500kg:	55163674
1000kg:	55163685

Gtin:

20kg:	7090040904003
500kg:	7090040904027
1000kg:	7090040904041

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Kalkmørtel KC 20/80

Kalkmørtel som er velegnet til rehabiliteringsarbeider av nyere bygg som tidligere er murt/pusset med sterkere mørtel. Til muring og pussing av murverk med god bearbeidelighet og hefter godt i underlaget. Til inne- og utendørs bruk.



Beskrivelse

Robust Kalkmørtel er en tørrmørtel sammensatt av portlandsement, hydratkalk og velgradert tørket spesialsand. Velegnet til rehabiliterings- arbeider på nyere bygg som tidligere er murt/pusset med sterk mørtel. Til muring og pussing av murverk, både for innendørs og utendørs bruk. God bearbeidelighet og hefter godt i underlaget.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Sugende underlag må forvannes eller primes med Robust Primer&Tilsetning når mørtelen benyttes som puss.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Ved benyttelse av vanlig mørtel- eller tvangsblander - hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur- og puss- arbeidenes art. Vannforbruk ca. 3,2 liter/20kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen.

Bruksmåte

Robust Kalkmørtel trekkes på med stålbrett eller kastes ut med murskje i tykkelser inntil 15 mm tykkelse pr. operasjon. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brettsskuring når pussen har satt seg. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Puss: Ca. 1,8 kg/mm/m².
Oppmuring tegl (NF 56 stk/m²): ca. 70 kg/m².
Oppmuring lettklinker (25 cm): ca. 20 kg/m².
20 kg sekk gir ca. 11 liter ferdig masse.

Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Ca. 1 døgn. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5 °C. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter at pussen har herdet.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 3,2 liter /20kg
Forbruk (puss):	ca. 1,8 kg/mm/m ²
Volum:	ca. 11 liter/20kg
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstid:	ca. 2 timer
Største kornstørrelse:	0-3 mm
Trykkfasthet:	28 døgn: > 10 MPa
Mørtelklasse:	NS-EN 998-1

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall. 500 og 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.	
20kg:	406
500kg:	408
1000kg:	410
Nobb nr.	
20kg:	55163432
500kg:	55163500
1000kg:	55163526
Gtin	
20kg:	7090040904065
500kg:	7090040904089
1000kg:	7090040904102

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Kalkmørtel KC 35/65

Kalkmørtel som er velegnet til rehabiliteringsarbeider av nye og eldre bygg som tidligere er murt/pusset med svakere mørtel. Til muring og pussing av murverk med god bearbeidelighet og hefter godt i underlaget. Til både innendørs og utendørs bruk.



Beskrivelse

Robust Kalkmørtel er en tørrmørtel sammensatt av portlandsement, hydratkalk og velgradert tørket spesialsand. Velegnet til rehabiliterings- arbeider på nye og eldre bygg som tidligere er murt/pusset med svakere mørtel. Til muring og pussing av murverk, både for innendørs og utendørs bruk. God bearbeidelighet og hefter godt i underlaget.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Sugende underlag må forvannes eller primes med Robust Primer&Tilsetning når mørtelen benyttes som puss.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Ved benyttelse av vanlig mørtel- eller tvangsblender - hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur- og puss- arbeidernes art. Vannforbruk ca. 3,2 liter/20kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen.

Bruksmåte

Robust Kalkmørtel trekkes på med stålbrett eller kastes ut med murskje i tykkelser inntil 15 mm. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brettsskuring når pussen har satt seg. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Puss: Ca. 1,8 kg/mm/m².
Oppmuring tegl (NF 56 stk/m²): ca. 70 kg/m².
Oppmuring lettklinker (25 cm): ca. 20 kg/m².
20 kg sekk gir ca. 11 liter ferdig masse.

Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Ca. 1 døgn. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5 °C. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter at pussen har herdet.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 3,2 liter/20kg
Forbruk (puss):	ca. 1,8 kg/mm/m²
Volum:	ca. 11 liter/20kg
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstid:	ca. 2 timer
Største kornstørrelse:	0-3 mm
Trykkfasthet:	28 døgn: > 3,5-7,5 MPa
Mørtelklasse:	NS-EN 998-1

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall. 500 og 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.	
20kg:	412
500kg:	109
1000kg:	111

Nobb nr.	
20kg:	55163477
500kg:	52888432
1000kg:	52888443

Gtin:	
20kg:	7090040904126
500kg:	7090040901095
1000kg:	7090040901118

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Kalkmørtel KC 50/50

Kalkmørtel som er velegnet til rehabiliteringsarbeider av eldre bygg som tidligere er murt/pusset med svakere mørtel. Til muring og pussing av murverk med god bearbeidelighet og hefter godt i underlaget. Til både innendørs og utendørs bruk.

Beskrivelse

Robust Kalkmørtel er en tørrmørtel sammensatt av portlandsement, hydratkalk og velgradert tørket spesialsand. Velegnet til rehabiliterings- arbeider på eldre bygg som tidligere er murt/pusset med svakere mørtel. Til muring og pussing av murverk, både for innendørs og utendørs bruk. God bearbeidelighet og hefter godt i underlaget.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Sugende underlag må forvannes eller primes med Robust Primer&Tilsetning når mørtelen benyttes som puss.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Ved benyttelse av vanlig mørtel- eller tvangsblender - hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur- og puss- arbeidens art. Vannforbruk ca. 3,2 liter/20kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen.

Bruksmåte

Mørtelen trekkes på med stålbrett eller kastes ut med murskje i tykkelser inntil 15 mm. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brettskuring når pussen har satt seg. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Puss: Ca. 1,8 kg/mm/m².
Oppmuring tegl (NF 56 stk/m²): ca. 70 kg/m².
Oppmuring lettklinker (25 cm): ca. 20 kg/m².
20 kg sekk gir ca. 11 liter ferdig masse.

Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Ca. 1 døgn. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5 °C. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter at pussen har herdet.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 3,2 liter/20kg
Forbruk (puss):	ca. 1,8 kg/mm/m ²
Volum:	ca. 11 liter/20kg
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstil:	ca. 2 timer
Største kornstørrelse:	0-3 mm
Trykkfasthet:	28 døgn: > 1,5-5 MPa
Mørtelklasse:	NS-EN 998-1

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall. 500 og 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.

20kg:	185
500kg:	113
1000kg:	115

Nobb nr.

20kg:	55163496
500kg:	52888462
1000kg:	52888477

Gtin:

20kg:	7090040901859
500kg:	7090040901132
1000kg:	7090040901156

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Fintrekk

Finkornet mørtel til pussing, flikking og reparasjoner i tynne sjikt på mineralske underlag. Smidig og lett bearbeidelig mørtel med gode heftegenskaper. Gir en finkornet overflate. Benyttes inne og ute.

Beskrivelse

Robust Fintrekk er en finkornet tørrmørtel sammensatt av portlandsement, hydratkalk og velgradert tørket spesialsand. Velegnet til pussing og rehabiliteringsarbeider i tynne sjikt på nye og eldre bygg som tidligere er murt/pusset med svakere mørtel. Til pussing av murverk, både innendørs og utendørs bruk. God bearbeidelighet og hefter godt i underlaget.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Sugende underlag må forvannes eller primes med Robust Primer&Tilsetning.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blandebeholder og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La mørtelen hvile i 2-3 min, og bland deretter massen i ca. ½ min. Vannforbruk ca. 5,6 liter/20 kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen.

Bruksmåte

Mørtelen trekkes på med stålbrett eller kastes ut med murskje i tykkelser inntil 2-5mm. Ved reparasjoner og sårflikking kan tykkelsen være inntil 15 mm. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brettsskuring eller filsing når pussen har satt seg. Brukstilid utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Puss: Ca. 1,8 kg/mm/m².
Volum: Ca. 11 liter/20kg.

Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Ca. 1 døgn. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5 °C. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter at pussen har herdet.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 5,6 liter pr. sekk
Forbruk (puss):	ca. 1,8 kg/mm/m²
Volum:	ca. 11 liter/20kg
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstilid:	ca. 2 timer
Største kornstørrelse:	0-0,5 mm
Trykkfasthet:	C II. > 1,5-5 MPa
Mørtelklasse:	NS-EN 998-1

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall. 500 og 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.	419
Nobb nr.	55269272
Gtin:	7090040904195

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Multimørtel

Multimørtel til pussing og muring av alle typer mur- og betongunderlag. Benyttes også til muring av murstein og reparasjoner innendørs og utendørs. Mørtelen er diffusionsåpen, frostsikker og værbestandig.

Beskrivelse

Multimørtel til pussing og muring av alle typer mur- og betongunderlag. Benyttes også til muring av murstein og reparasjoner innendørs og utendørs. Høy vedheft og er lett å bearbeide. Mørtelen er diffusionsåpen, frostsikker og værbestandig. Robust Multimørtel inneholder sement, kalk, sand og andre tilsetningsstoffer for bedre bruks-egenskaper.

Forarbeid

Underlaget skal være fritt for løse partikler, fett, olje, støv og slam mm. Sugende underlag må forvannes. Ved muring av murstein bør steinene forvannes. Unngå fritt vann.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større utblandinger. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur- og pussarbeidens art. Vann- forbruk ca. 1,4 liter til 10 kg sekk. Dette gir ca. 6 liter ferdig mørtel. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde.

Bruksmåte

Robust Multimørtel påføres med murskje, kost eller brett, og kan legges ut i flere sjikt. Arbeid vått i vått på sterkt sugende underlag. Om tykkere og flere lag er nødvendig, kan dette utføres når underlaget har satt seg. Det må forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med filsebrett eller kost når mørtelen har satt seg. I varmt vær er det en fordel å ettervanne mørtelen når den har herdet. Unngå å påføre Robust Multimørtel på varm mur og i sterk sol. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer. Masse som har begynt å herde skal ikke benyttes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Som reparasjon- og pussmørtel:
Ca. 1,5 kg pr/mm/m².

Tørketid +20°C og 50% RF
Ca. 24 timer/mm.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 1,4 liter pr. sekk
Forbruk:	ca 1,5 kg/mm/m ²
Brukstil:	ca. 2 timer
Tørketid:	ca. 24 timer/mm

Varedata

Emballasje/pall: 10 kg sekk. 96 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.	214
Nobb nr.	52951685
Gtin	7090040902146

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Pussesand

Robust Pussesand blandes med mursement og vann til en mur- og pussmørtel som kan benyttes til de fleste mur og pussarbeider på stabile underlag som mur og betong.

NB! Kan kun brukes til muring og pussing og ikke til støping.



Beskrivelse

Robust Pussesand benyttes til utblanding av mur- og pussmørtel som er velegnet til muring og pussing av utendørs og innendørs murverk av teglstein, lettklinkerblokk og betongstein. Samt mindre reparasjons- arbeider på vegg.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Sugende underlag må forvannes eller primes med Robust Primer&Tilsetning når mørtelen benyttes som puss.

Utblanding

Muring. Blandingsforhold: 1:3.

1 sekk mursement (20kg) blandes med 3 sekker Robust Pussesand (60kg) og ca. 9-10 liter vann til en grøtaktig konsistens.

Pussing. Blandingsforhold: 1:3.

1 sekk mursement (20kg) blandes med 3 sekker Robust Pussesand (60kg) og ca. 10 liter vann til en tynn/vellingkonsistens.

Grunningsmørtel. Blandingsforhold: 1:2.

1 sekk mursement (20kg) blandes med 2 sekker Robust Pussesand (40kg) og ca. 7 liter vann til en tynn/vellingkonsistens.

Blandes med tvangs- eller vanlig mørtelblander. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur- og pussarbeidernes art. **NB!** Se anbefalinger og vannmengder fra produsenten av mursementen.

Bruksmåte

Den ferdig blandede mørtelen påføres med stål Brett, puss Brett eller kastes ut med murskje i inntil 15 mm tykkelse pr. operasjon. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brett skuring når pussen har satt seg. Bruk tid utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Puss: Ca. 1,8 kg pr/mm/m².
Oppmuring tegl (NF 56 stk/m²): ca. 70 kg/m².
Oppmuring lettklinker (25 cm): ca. 20 kg/m².
(Ferdig blandet mørtel).

Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Ca. 1 døgn. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5 °C. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter at pussen har herdet.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

Tekniske data

Vann- og blandingsforhold:	Se mursement
Forbruk (puss):	ca. 1,8 kg/mm/m ²
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstid:	ca. 2-3 timer
Sand/tilslag:	0-3 mm

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall. 500 og 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenbrukes som ren plast.

Vare nr.	151
Nobb nr.	54518463
Gtin:	7090040901514

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019

Tilbehør



Robust Primer&Tilsetning.

Primer&tilsetning til mur, puss og kalkmørtler.



Robust Primer - Universal

Primer til krevende underlag. Benyttes inne og ute.



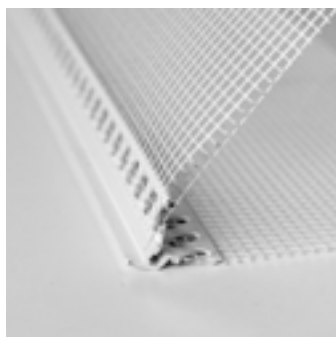
Robust Armeringsduk

Armeringsduk til Robust Fiberpuss grå eller Hvit.



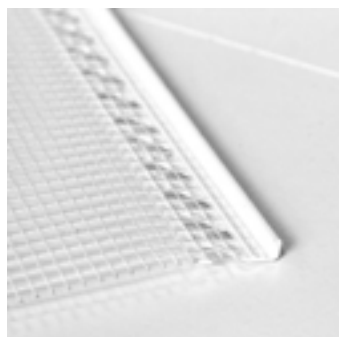
Robust Pusshjørne

Pusshjørnet til forsterkning av utvendige hjørner.



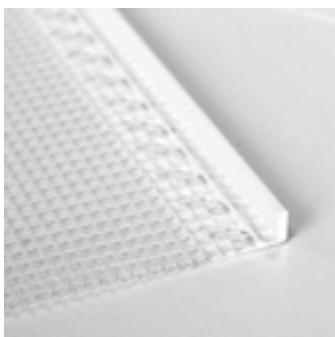
Robust Pusshjørne Dryppkant

Pusshjørnet til forsterkning av utvendige hjørner over vinduer m/dryppkant.



Robust Startlist 6mm

Startlisten monteres ved bakkenivå der hvor pusslaget starter.



Robust Startlist 10mm

Startlisten monteres ved bakkenivå der hvor pusslaget starter.



Robust Dør&Vinduslist

Spesialist for avslutning inn mot dører og vinduer.



Robust Blandebøtte

30 liters blandebøtte.



Robust Blandevisp - Avretting

Blandevisp egnet til avrettingsmasse, puss, flislim mm.



Robust Blandevisp - Universal

Blandevisp egnet til murtelling, epoxy og andre flytende produkter mm.





Kvalitetsmørtel
produsert i Norge.



Nyhet!

Robust Fugesand og Robust Fugesand Fast

Fugesand som benyttes til fuging av heller, brostein og belegningsstein i private og offentlige miljøer med lett trafikk, ute og inne.



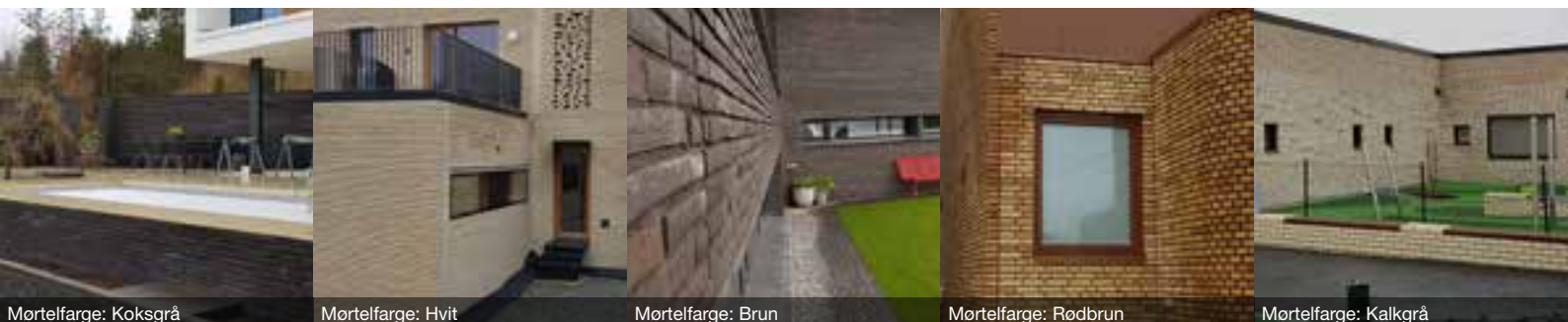


Robust Murmørtel Farget

Tegl: Petersen K91 Kolumba. Mortelfarge: Titanhvit

Robust Murmørtel Farget er en mørtel som benyttes til muring der en farget mørtelfuge ønskes. Mørtelen benyttes også til pussing av mineralske underlag som mur og lettklinker mm. Robust Murmørtel Farget kan leveres i flere ulike kvaliteter/styrker og kan tilpasses de ulike typer teglstein. Mørtelen skal kun blandes med vann og benyttes på både nye og gamle bygg, inne og ute.

Våre produkter er av aller høyeste kvalitet, og finnes i et stort antall varianter og fargenyanser. Vi har eget moderne laboratorium hvor daglig produktkontroll blir utført. Ved siden av dette driver vi med kontinuerlig produktutviklingsarbeid for hele tiden å kunne tilby våre kunder best mulig produkt og service. All vår mørtel er produsert i Norge og leveres i 20kg plassekk eller 500 og 1000kg big-bag. Kontakt oss for mere informasjon.



Mørtelfarge: Koksgrå

Mørtelfarge: Hvit

Mørtelfarge: Brun

Mørtelfarge: Rødbrun

Mørtelfarge: Kalkgrå

NB! Fargene er kun retningsgivende. Kontakt oss for faktiske fargerprøver.



Koksgrå



Mørk grå



Brun



Y:2



Y:1



X:4



X:3



X:2



H:1



H:2



Malmbrun



Rødbrun



H.I.A



Smedvik



D



Beige



Sandgul



Titanhvit



Hvit



Murmørtel

Leveres i 20kg plastsekk, 500 og 1000kg big-bag.





Prosjekt og spesial- produkter

Kontakt oss for spørsmål om produkter
og løsninger til prosjekter innen bygg og industri.

Telefon: 72607060 eller **e-post:** kontakt@robustnorge.no

Farget murmørtel



Emballasje som kan lagres ute



Pumpbar sprøytepuss



Produkter som er utviklet for den proffe



Pumpbar mørtel og avretting



Norskprodusert mørtel



Spesialproduksjon av puss og mørtel





FOR
SHTM



Robust Reparasjon

Et forenklet og komplett sortiment med sparkel, mørtelprodukter og tilbehør.



Robust Reparasjon

Fiberforsterket, finkornet, hurtigherdende mørtel til flikking og reparasjonsarbeider på mur, tegl og betong. Smidig og lett å bruke, og kan legges ut i tynne og tykke lag. Benyttes på gulv, vegg, inne og ute.



Beskrivelse

Universal, fiberforsterket og hurtigherdende mørtel til flikking og reparasjonsarbeider på betong, mur, tegl mm. Kan også brukes til liming av kantstein, naturstein og som heftbro. Har økt motstandskraft mot plastisk svinne, sprekker og for hurtig uttørring. Er smidig og lett å bruke, kan legges ut i tynne og tykke lag og hefter godt til mineralske underlag. Benyttes på gulv og vegg både inne og ute.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer eller fritt vann på underlaget. Ved reparasjonsarbeider på betong med frilagt armering bør det brukes anbefalt heftbro før mørtelen påføres vått-i-vått.

Utblending

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blandebeholder og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La mørtelen hvile i 2-3 min, og bland deretter massen i ca. ½ min. Vannforbruk ca. 2,2-2,4 liter/20 kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Bruk tid utblandet masse er ca. 45 min, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Ved tykkere lag kan mørtelen blandes ut med Robust Støpemørtel i forholdet 1:1.

Bruksmåte

Mørtelen påføres med murskje, pussbrett, pumpe e.l. Massen påføres i tykkelser fra 0-50 mm pr. lag. Tykkere reparasjoner må skje i flere sjikt og det må forvannes mellom hvert lag. Ved tykkere lag kan mørtelen blandes ut med Robust Støpemørtel i forholdet 1:1.

NB! Bør ikke benyttes på eldre/svakere mur.

Forbruk

Forbruk: 2 kg/mm/m².
Volum: 10 liter/20 kg.

Tørketid (+20°C og 50% RF)

Gangbar etter ca. 2-3 timer og belastes etter 12-24 timer. Temperatur skal ligge mellom +5 og +25 °C, dette gjelder også underlaget. Massen beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette bearbeidbarheten og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og tørketid. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2,2-2,4 liter/20 kg
Forbruk:	2 kg/mm/m²
Brukstid:	ca. 45 min
Tørketid:	Gangbar: ca. 2-3 timer
Belastes etter:	ca. 12-24 timer
Kornstørrelse:	0-0,5 mm
Heftfasthet:	28 døgn: > 0,9 N/mm²
Trykkfasthet:	28 døgn: R2 - ca. >15 MPa
Klasse:	EN1504-3

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	442
Nobb nr.	55250913
Gtin:	7090040904423

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Gulv&Vegg

Hurtigherdende, spenningsfri universal reparasjons- og sparkelmasse. Egner seg godt til fallbygging, reparasjoner, muring, pussing. Benyttes på gulv, vegg, inne og ute.

Beskrivelse

Hurtigherdende, spenningsfri universal reparasjons- og sparkelmasse. Egner seg godt til fallbygging, reparasjoner, muring, pussing. Benyttes på gulv og vegg på alle faste underlag. Kan legges i tykkelser fra 5-30 mm i en operasjon. Flere lag kan legges fortløpende når mørtelen har satt seg. Kan belegges med flis etter 4 timer. Benyttes også til liming av mineralske bygningsplater og membran/våtromsplater.

Forarbeid

Underlaget skal være rent og fritt for støv, sementhud, slam, fett, olje og andre løse partikler og forurensninger som kan redusere heften. Sugende underlag må forvannes eller primes. Velg riktig primer til underlaget.

Sugende underlag som avretting, betong, puss, sponplater (ikke vannfast) og gips-baserte plater primes med Robust Primer - Sugende. Sterkt sugende underlag primes i flere omganger til overflaten er mettet. Primeren tørker raskt og kan belegges etter ca. 30 min. Unngå at det dannes damper.

Ikke sugende underlag som gulvmaling, flis, eller andre glatte underlag primes med Robust™ Primer - Ikke sugende. Glatte flater skal rubbes eller slipes før primeren påføres. Primeren tørker raskt og kan belegges etter ca. 1 time. Unngå at det dannes damper.

Bruksmåte

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blandebeholder og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter arbeidets art. Vannforbruk ca. 5 liter til 20 kg sekk. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Brukstil utblandet masse er ca. 30 min. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Robust Gulv&Vegg påføres med murskje, kost eller brett, og kan legges ut både i tynne og tykke sjikt, fra 5-30 mm i en operasjon. For bedre heft til underlaget kan man raskt dra over et tynnere første-sjikt før neste lag legges umiddelbart etter dette. Massen påføres vått i vått ved påføring av flere sjikt. Det må forvannes mellom hver påføring når underlaget har herdet. Sluttbehandling foretas med filsebrett eller kost når mørtelen har satt seg. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. I varmt vær er det en fordel å ettervanne mørtelen når den har herdet. Brukstil utblandet masse er ca. 30 min. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Ca. 1,4 kg/mm/m².

Tørketid +20°C og 50% RF

Robust™ Gulv&Vegg kan flislegges med Robust™ Flislim etter ca. 4 timer. Naturstein som er følsom for fuktighet må ikke legges før mørtelen er helt tørr. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperatur under +5°C. Ved sterk varme bør muren holdes fuktig de første dagene. Lav temperatur, høy luftfuktighet og tykke sjikt forsinkes herdeprosessen. Høye temperaturer gjør herdetiden kortere. Ikke utfør arbeidet i luft- og overflatetemperaturer på under +5°C.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Forbruk:	1,4kg/mm/m ²
Vanntilsetning:	ca. 5 liter pr. 20 kg sekk
Lagtykkelse:	ca. 5-30 mm pr. lag
Brukstil:	ca. 30 min.
Tørketid:	ca. 2-3 timer
Belegges:	Flis: ca. 4 timer
Største kornstørrelse:	ca. 1,2mm
Trykkstyrke:	>6 N/mm ²

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 48 stk/pall.
5kg pose. 208 pr. pall.

Vare nr.

5kg	210
20kg	212

Nobb nr.

5kg	52888621
20kg	52888636

Gtin:

5kg	7090040902108
20kg	7090040902122

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irritende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Glatt Vegg

Diffusjonsåpen, hvit universal sparkelmasse som gir en ekstremt glatt og slipbar overflate. Benyttes til helsparkling eller reparasjon av skader/sår på de fleste underlag som kalkpuss, sementpuss og gips mm. Benyttes både innendørs og utendørs, samt til rom utsatt for fuktighet på både vegg og tak innendørs.

Beskrivelse

Diffusjonsåpen, hvit universal sparkelmasse som gir en ekstremt glatt og slipbar overflate. Benyttes til helsparkling eller reparasjon av skader/sår på de fleste underlag som kalkpuss, sementpuss og gips mm. Benyttes både innendørs og utendørs, samt til rom utsatt for fuktighet på både vegg og tak innendørs.

Forarbeid

Underlaget skal være rent og fritt for støv, sementhud, slam, fett, olje og andre løse partikler og forurensninger som kan redusere heften. Malingrester må fjernes. Sterkt sugende underlag bør primes med Robust Primer - Sugende.

Utblanding

En 2 kg pose skal blandes med ca. 1-1,1 liter rent vann. Utblanding foretas med drill og blandevisp i ca. 2 min. La massen hvile i 2 minutter før siste utblanding foretas til en jevn og klumpfri konsistens.

Bruksmåte

Robust Glatt Vegg påføres med murskje, sparkelspade eller Brett og kan legges ut i flere sjikt. Påfør sparkelen i hele sammenhengende flater for å oppnå den strukturen du ønsker. Om det er ønskelig å påføre sparkelen i flere omganger må underlaget først være tørt. Ved påføring av større flater, er anbefalt lagtykkelse 3-5 mm pr. strøk. Sparkelen kan også legges i tykkelser inntil ca. 30mm på mindre områder.

Overflaten kan slipes etter 12-24 timer. Brukstilid utblandet masse er ca. 30 min. Unngå å påføre sparkelen på varm mur og i sterk sol. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å stivne. Fersk sparkel må ikke utsettes for temperatur under +5°C eller over +30°C. Rengjør verktøy umiddelbart etter bruk med rent vann.

Forbruk

Ca. 1 kg/mm² når massen benyttes til sparkling. Som reparasjonssparkel til hull og ujevne overflater varierer forbruket etter dybden på hullene/overflaten.

Tørketid +20°C og 50% RF

Ca. 12-24 timer avhengig av temperatur og luftfuktighet. Fersk sparkel må beskyttes mot for hurtig uttørring, samt mot ugunstige værforhold (regn, høye/lave temperaturer, frost etc.). Ikke utfør arbeidet i luft- og overflate-temperaturer på under +5°C eller over +30°C. Lav temperatur, høy luftfuktighet og tykke sjikt forsinket herdeprosessen. Høye temperaturer gjør herdetiden kortere.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Vannmengde:	ca. 1-1,1 liter pr. pose
	ca. 2-2,2 til hele spannet
Tykkelse:	> 30 mm pr. lag
Bearbeidingstid:	ca. 30 min
Tørketid:	ca. 12-24 timer
Farge:	Natur-hvit

Varedata

Emballasje/pall:	4 kg spann.
Vare nr.:	218
Nobb nr.	52888640
Gtin:	7090040902184

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Ildfast Mørtel

Varmebestandig mørtel til muring, pussing av piper, ildsteder, griller og innmuring av røykrør. Universal mørtel som tåler temperaturer opp til +1000°C. Benyttes også til muring av ildfaste steiner og reparasjoner av all mur som utsettes for ekstremt høye temperaturer. Benyttes innendørs og utendørs.

Beskrivelse

Varmebestandig mørtel til muring, pussing av piper, ildsteder, griller og innmuring av røykrør. Universal mørtel som tåler temperaturer opp til +1000°C. Benyttes til innmuring av røykrør, muring av ildfaste steiner og reparasjoner i tynne sjikt (0-15mm) på alle typer mur som utsettes for høye temperaturer. Ved tykkere lag bør mørtelen påføres i flere sjikt. Det må forvannes mellom hver påføring. Benyttes innendørs og utendørs.

Forarbeid

Underlaget skal være rent og fritt for sot, støv, sementhud, slam, fett, olje og andre løse partikler og forurensninger som kan redusere heften. Om nødvendig må overflaten rengjøres mekanisk for å oppnå best mulig underlag for mørtelen. Sugende underlag må forvannes. Unngå fritt vann på overflaten når mørtelen påføres. Ved muring av ildfaste steiner bør steinene forvannes.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Vannet skal tilsettes pulveret i blandebløtt. Bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur- og pussarbeidens art. Ved muring av ildfaste steiner er det viktig at vannmengden er 0,2-0,25 liter til 1 kg pulver. Når massen benyttes til reparasjoner og små utbedringer av muren kan vannmengden reduseres til 0,15-0,2 liter pr. 1 kg pulver. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde.

Pakning	Til muring	Til reparasjon
2kg	0,4-0,5 liter	0,3-0,4 liter
5kg	1-1,25 liter	0,75-1 liter
15kg	3-3,75 liter	2,25-3 liter

Bruksmåte

Robust Ildfast Mørtel påføres med murskje eller pussbrett, og kan legges ut i flere sjikt. Sluttbehandling foretas med filsebrett eller kost når mørtelen har satt seg. Brukstilid utblandet masse er ca. 1 time. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Skal ikke påføres i temperaturer under +5°C. Brukstilid utblandet masse er ca. 1 time.

Forbruk

2 kg pose:..... ca. 1,6 liter ferdig mørtel
5 kg pose:..... ca. 4 liter ferdig mørtel
15 kg sekk: ca. 12 liter ferdig mørtel

Tørketid +20°C og 50% RF

Massen må brukes innen 60 min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut. Massen bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og tørketid. Påføringstemperaturen må ikke være under +5°C og ikke over +30°C.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Høyeste temperatur:	ca. +1000°C
Utblanding: 2kg pose:	ca. 0,3-0,5 liter
5 kg pose:	ca. 0,75-1,25 liter
15 kg sekk:	ca. 2,25-3,75 liter
Volum:	ca. 0,8 liter/kg
Brukstilid:	ca. 30-60 min
Tørketid:	ca. 12-24 timer
Største kornstørrelse:	0-1 mm

Varedata

Emballasje/pall: 2kg pose og 8 stk. pr. pakke.
5kg kg pose og 4 stk pr pakke.
15 kg sekk. 70 stk. pr. pall.

Vare nr.:	
2kg	230
5kg	232
15kg	233
Nobb nr.	
2kg	52888655
5kg	52888666
15kg	52888674
Gtin:	
2kg	7090040902306
5kg	7090040902320
15kg	7090040902337

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



TM



Robust Lim&Fug

Et forenklet og komplett sortiment med puss, mørtelprodukter og tilbehør.



Robust Flislim - Lett

Lett, høyfleksibelt universal flislim med meget høy vedheft. De lette fyllstoffene gir et lavere forbruk slik at limet rekker ca. 35% lenger enn tradisjonelle flislim. Smidig og kremaktig konsistens. Kan blandes med variabel vannmengde for ulike arbeidsoppgaver. Egnert til alle flistyper i små og store formater. Justerbar vannmengde for flytlimegenskaper til storformat flis og meget god limdekning.

Forarbeid. Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Større hull og skader sparkles med Robust Gulv&Vegg. Velg riktig primer til underlaget.

Sugende underlag som avretting, betong og sparkel primes med Robust Primer - Sugende. Sterkt sugende underlag primes i flere omganger til overflaten er mettet. Primeren tørker raskt og kan belegges etter ca. 30 min. Unngå at det dannes dammer.

Ikke sugende underlag som gulvmaling, flis, eller andre glatte underlag primes med Robust Primer - Ikke sugende. Glatte flater skal rubbes eller slipes før primeren påføres. Primeren tørker raskt og kan belegges etter ca. 1 time. Unngå at det dannes dammer.

Utblending. Robust Flislim-Lett kan blandes med variabel vannmengde. En 20 kg pose skal blandes med ca. 9,5 liter rent vann. Utblending foretas med drill og universalmixer. Hell først ca. 80% av vannet i blande-bøtta. Deretter tilsettes pulveret og blandes godt. Bland først i ca. 30 sek mens den resterende vannmengden tilsettes gradvis. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri og lettflytende masse. La blandingen hvile i ca. 3 min. før en siste utblending foretas. Brukstil utblandet masse er maks 4 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å stivne.

Bruksmåte. Robust Flislim-Lett påføres med tannsparkel. Påfør godt med flislim med riktig tannsparkel (se tabell) på underlaget for å sikre full limdekning. Ikke påfør lim på større flater enn at flisene kan monteres før limet skinnherder. Flisene bør monteres innen ca. 30 min. Ikke legg mer flis dersom limet har begynt å skinnherde. Dette kan kontrolleres med å berøre limet for å se om limet fortsatt er klebrig. På gulv utsatt for tung belastning og i områder som er utsatt for mye fuktighet som basseng, terrasser og balkonger bør flisen dobbeltlimes. Flislim påføres med tannsparkel på både underlaget og på flisen før flisen presses ned i underlaget. Flisene bør monteres innen ca. 30 min, men dette avgjøres av temperatur, luftfuktighet og underlaget. For gulv med varme, skal varmen være avslått i minst 1 døgn før flislegging. Varmen kan slås på igjen etter ca. 7 dager. Gulv og vegg kan fuges etter ca. 12-24 timer. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Flistype	Tanning	Forbruk
Mosaikk	4x4x4mm	Ca. 0,9 kg/m ²
Flis	6x6x6mm	Ca. 1,3 kg/m ²
Storformat	8x8x8mm	Ca. 1,7 kg/m ²
Utendørs	10x10x10mm	Ca. 2,1 kg/m ²

Forbruket er avhengig av størrelsen på tannsparkelen, flistype og flisformat. Påføringsvinkelen med tannsparkelen påvirker også forbruket. Anbefalt vinkel er ca. 45°-90°.

Tørketid +20°C og 50% RF

Utblandet masse må brukes innen ca. 4 timer. Åpentiden er ca. 30. min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut.

Flislimet bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling mm. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil påvirke bruksegenskapene og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørring. Påføringstemperaturen må ikke være under +5°C og ikke over +30°C. Fuging kan utføres etter ca. 12 timer på vegg og ca. 24 timer på gulv.

Lagring. Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 9,5 liter/20kg
Brukstid:	ca. 30 min
Herdetid:	ca. 4 timer
Fuges:	Vegg: ca.12 timer
	Gulv: 24 timer

Full belastning:	7 dager
Klasse:	C2 TE S1
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C
Farge:	Lysgrå

Varedata

Emballasje/pall:	20 kg sekk. 48 stk/pall.
Vare nr.:	258
Nobb nr.	52888973
Gtin:	7090040902580

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarseltekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Flislim - Rask

Hurtigherdende sementbasert flislim for gulv og vegg. God bearbeidighet, høy fleksibilitet, meget god vedheft og høy stabilitet under belastning. Kan blandes med variabel vannmengde for ulike arbeidsoppgaver. For alle stabile underlag av betong, puss, gipsplater, gamle fliser mm. For gulv og vegg. Innendørs og utendørs. Frostsikker og vannbestandig. Klassifiseringen: C2FT.



Beskrivelse. Hurtigherdende sementbasert flislim for gulv og vegg. God bearbeidighet, høy fleksibilitet, meget god vedheft og høy stabilitet under belastning. Kan blandes med variabel vannmengde for ulike arbeidsoppgaver. For alle stabile underlag av betong, puss, gipsplater, gamle fliser mm. For gulv og vegg. Innendørs og utendørs. Frostsikker og vannbestandig. Kan belastes og fuges etter ca. 3 timer. Full belastning etter ca. 1 døgn. Tilfredsstillende kravene til klassifiseringen C2FT.

Forarbeid. Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Større hull og skader sparkles med Robust Gulv&Vegg. Velg riktig primer til underlaget.

Sugende underlag som avretting, betong og sparkel primes med Robust Primer - Sugende. Sterkt sugende underlag primes i flere omganger til overflaten er mettet. Primeren tørker raskt og kan belegges etter ca. 30 min. Unngå at det dannes dammer.

Ikke sugende underlag som gulvmaling, flis, eller andre glatte underlag primes med Robust Primer - Ikke sugende. Glatte flater skal rubbes eller slipes før primeren påføres. Primeren tørker raskt og kan belegges etter ca. 1 time. Unngå at det dannes dammer.

Utblanding. Robust Flislim-Rask kan blandes med variabel vannmengde. En 10 kg sekk blandes til bruk på vegg med ca. 2-3 liter. På gulv ca. 3-3,5 liter. Utblanding foretas med drill og universalmixer. Hell først ca. 80% av vannet i blande-bøtta. Deretter tilsettes pulveret og blandes godt. Bland først i ca. 30 sek mens den resterende vannmengden tilsettes gradvis. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri og lettflytende masse. La blandingen hvile i ca. 5 min. før en siste utblanding foretas. Brukstilid utblandet masse er ca. 40 min. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å stivne.

Bruksmåte. Robust Flislim-Rask påføres med tannsparkel. Påfør godt med flislim med riktig tannsparkel på underlaget for å sikre full limdekning (se tabell). Ikke påfør lim på større flater enn at flisene kan monteres før limet skinnherder. Flisene bør monteres innen ca. 20 min. Ikke legg mer flis dersom limet har begynt å skinnherde. Dette kan kontrolleres med å berøre limet for å se om limet fortsatt er klebrig. Gulv utsatt for tung belastning og områder som er utsatt for mye fuktighet som basseng, terrasser og balkonger bør flisen dobbelt- limes. Flislim påføres med tannsparkel på både underlaget og på flisen før flisen presses ned i underlaget. For gulv med varme, skal varmen være avslått i minst 1 døgn før flislegging. Varmen kan slås på igjen etter ca. 1 dag. Gulv og vegg kan fuges etter ca. 3 timer. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Flistype Tanning Forbruk
Mosaikk 4x4x4mm Ca. 1,4 kg/m²
Flis 6x6x6mm Ca. 2,1 kg/m²
Storformat 8x8x8mm Ca. 2,7 kg/m²

Forbruket er avhengig av størrelsen på tannsparkelen, flistype og flisformat. Påføringsvinkelen med tannsparkelen påvirker også forbruket. anbefalt vinkel er ca. 45°-90°.

Tørketid +20°C og 50% RF

Massen må brukes innen 40 min. Åpentiden er ca. 20 min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut. Flislimet bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling mm. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil påvirke bruks- egenskapene og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og føre til for hurtig uttørring. Påførings-temperaturen må ikke være under +5°C og ikke over +30°C. Fuging kan utføres etter ca. 3 timer.

Lagring. Lagres tørt, i uåpnet original-pakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2-3,5 liter/10kg
Forbruk:	1,4-2,7kg/m ²
Brukstid:	ca. 40 min
Åpen tid:	ca. 20 min
Gangbar:	ca. 3 timer
Fuges:	ca. 3 timer
Klasse:	C2FT
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C
Farge:	Grå

Varedata

Emballasje/pall:	10 kg sekk. 96 stk/pall.
Vare nr.:	262
Nobb nr.	52888992
Gtin:	7090040902627

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. NB! Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Flislim - Hvit

Hvitt, fleksibelt universal flislim for gulv og vegg. Innendørs og utendørs. Benyttes til flislegging av alle typer fliser som keramisk flis, marmor, granitt, mosaikk, glass mosaikk og naturstein og alle andre fliser som er følsom for misfarging. Til flislegging på alle faste underlag som betong, avrettingsmasse, gips, flis på flis og treunderlag. Egner seg godt til gulv med varme. Frostsikker og vannfast.

Beskrivelse. Hvitt, fleksibelt universal flislim for gulv og vegg. Innendørs og uten-dørs. Benyttes til liming av keramisk flis, marmor, granitt, mosaikk, glass- mosaikk og naturstein og alle andre fliser som er følsom for misfarging. Til flislegging på alle faste underlag som betong, avrettingsmasse, gips, flis på flis og treunderlag. Egner seg godt til gulv med varme. Frostsikker og vannfast. Tilfredsstiller kravene til klassifiseringen C2TES1.

Forarbeid. Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Større hull og skader sparkles med Robust Gulv&Vegg. Velg riktig primer til underlaget.

Sugende underlag som avretting, betong og sparkel primes med Robust Primer - Sugende. Sterkt sugende underlag primes i flere omganger til overflaten er mettet. Primeren tørker raskt og kan belegges etter ca. 30 min. Unngå at det dannes dammer.

Ikke sugende underlag som gulvmaling, flis, eller andre glatte underlag primes med Robust Primer - Ikke sugende. Glatte flater skal rubbes eller slipes før primeren påføres. Primeren tørker raskt og kan belegges etter ca. 1 time. Unngå at det dannes dammer.

Utblanding. En 5 kg pose skal blandes med ca. 1,3 liter rent vann. Utblanding foretas med drill og universalmixer. Hell først ca. 80% av vannet i blande-bøtta. Deretter tilsettes pulveret og blandes godt. Bland først i ca. 30 sek mens den resterende vannmengen tilsettes gradvis. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri og lettflytende masse. La blandingen hvile i ca. 5 min. før en siste utblanding foretas. Brukstil utblandet masse er maks 4 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å stivne.

Bruksmåte. Robust Flislim-Hvit påføres med tannsparkel. Påfør godt med flislim med riktig tannsparkel på underlaget for å sikre full limdekning (se tabell). Ikke påfør lim på større flater enn at flisene kan monteres før limet skinnherder. Flisene bør monteres innen ca. 30 min. Ikke legg mer flis dersom limet har begynt å skinnherde. Dette kan kontrolleres med å berøre limet for å se om limet fortsatt er klebrig. For områder utsatt for tung belastning og mye fuktighet som basseng, terrasser og balkonger bør flisen dobbeltlimes. Flislim påføres med tannsparkel på både underlaget og på flisen før flisen presses ned i underlaget. Flisene bør monteres innen ca. 30 min, men dette avgjøres av temperatur, luftfuktighet og underlaget. For gulv med varme, skal varmen være avslått i minst 1 døgn før flislegging. Varmen kan slås på igjen etter ca. 7 dager. Gulv og vegg kan fuges etter ca. 12-24 timer. Redskap rengjøres med vann.

Forbruk

Flistype Tanning Forbruk
 Mosaikk 4x4x4mm Ca. 1,5 kg/m²
 Flis 6x6x6mm Ca. 2,3 kg/m²
 Storformat 8x8x8mm Ca. 3 kg/m²

Forbruket er avhengig av størrelsen på tannsparkelen, flistype og flisformat. Påføringsvinkelen med tannsparkelen påvirker også forbruket. Anbefalt vinkel er ca. 45°.

Tørketid +20°C og 50% RF

Massen må brukes innen ca. 30 min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut. Flislimet bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og tørketid. Påførings- og tørketiden må ikke være under +5°C og ikke over +30°C. Fuging kan utføres etter ca. 12-24 timer.

Lagring. Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 1,3 liter/5kg
Brukstid:	ca. 30 min
Herdetid:	ca. 4 timer
Fuges:	ca. 24 timer
Full belastning:	7 dager
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C
Klasse:	C2TES1
Farge:	Hvit.

Varedata

Emballasje/pall:	5 kg pose. 4 stk pr. pakke.
Vare nr.:	260
Nobb nr.	52888984
Gtin:	7090040902603

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irritrende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Fugemasse

Sementbasert, fleksibel, hurtigherdende, fargestabil fugemasse til fugging av keramiske fliser på gulv og vegg. Innendørs og utendørs. Fugebredde 2-15 mm. Også beregnet for bruk i områder utsatt for vann og temperatursvingninger som f.eks våtrom, balkonger og terrasser. Benyttes også på gulv med varme. Robust Fugemasse har høy slitestyrke, er elastisk og har lavt vannopptak.

Beskrivelse. Sementbasert, fleksibel, hurtigherdende, fargestabil fugemasse til fugging av keramiske fliser på gulv og vegg. Innendørs og utendørs. Fugebredde 2-15 mm. Også beregnet for bruk i områder utsatt for vann og temperatursvingninger som f.eks våtrom, balkonger og terrasser. Benyttes også på gulv med varme. Robust Fugemasse har høy slitestyrke, er elastisk og har lavt vannopptak. Oppnår raskt høy fasthet og kan vaskes kort tid etter påføring. Den opparbeider sin trykkstyrke raskt, og er gangbar etter 3 timer. Fugemassen er vann- og frostsikker, værbestandig og UV-stabil. Klasse: CG2WA.

Forarbeid. For å hindre misfarging må underlaget være helt tørt før fugging utføres. Alle fuger som skal fuges må være rene og fri for flislim. Gulv med ulik fugebredde og flistype kan føre til at fugen herder ujevnt og misfarging kan forekomme. Fugemassen bør benyttes på flis med lukkede porer som f.eks. keramisk flis, porcelanato, mosaikk. Flis med grovere overflate kan fuges, men vær oppmerksom på at fugerester på overflaten må fjernes før fugemassen herder.

Utblanding. 5 kg pose skal blandes med ca. 1,3-1,5 liter rent vann. 15 kg sekk skal blandes med ca. 3,9-4,5 liter rent vann. Utblanding foretas med drill og universalmixer. Hell først ca. 80% av vannet i blandebeholder. Deretter tilsettes pulveret og blandes godt. Bland først i ca. 30 sek mens den resterende vannmengden tilsettes gradvis. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri masse. La blandingen hvile i ca. 3 min. før en siste utblanding foretas.

Brukstid utblandet masse er ca. 30 min, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å stivne. Det er viktig å være nøye med vannmengdene og ved utblanding av flere poser/sekker må samme vannmengde benyttes. Ulik vannmengde kan gi fargeforskjeller og benytt helst produkter fra samme produksjonsnummer for optimalt resultat.

Bruksmåte. Fugemassen påføres med fugebrett eller gummisparkel diagonalt på flisene. Se til at fugen blir helt fylt. Når fugemassen har satt seg (finger test) og fugemassen er stabil i fugen, kan overflaten vaskes med en fuktig svamp. Overflaten vaskes diagonalt. Ikke trykk så hardt at fugene vaskes ut, og skylt svampen ofte til at overflaten er helt ren. Svampen skal være fuktig men ikke våt. For mye vann under vasking, kan gi misfarget fug. Fugerester kan settes seg i porene på flisa og blir mer synlige ved tørking. Det anbefales derfor å ha så lik farge som mulig på flis og fug. Er du usikker bør du legge ut prøver på fugemassen for å være sikker på fargevalget. Sementslør kan fjernes med egnet surt rengjøringsmiddel. **NB!** Vær oppmerksom på at sure rengjøringsmidler er sementløsende. Før du bruker sure rengjøringsmidler bør områder som skal rengjøres, fuktes godt med vann og skylles umiddelbart etter rengjøring. Følg produsentens anvisninger.

Forbruk

Flis størrelse	Fuge str.	Forbruk
10x10x0,5 cm	3mm	Ca. 0,5 kg/m ²
15x15x0,5 cm	3mm	Ca. 0,4 kg/m ²
30x30x0,8 cm	5mm	Ca. 0,5 kg/m ²
30x60x1 cm	5mm	Ca. 0,5 kg/m ²
60x60x1 cm	5mm	Ca. 0,3 kg/m ²

Forbruket er avhengig av fuge- bredde og dybde.

Tørketid +20°C og 50% RF

Utblandet masse må benyttes innen 30 min. Ikke bland mer enn du rekker å påføre. Overflaten kan gås på etter ca. 3 timer. Med full belastning etter 24 timer. Om nødvendig, beskytt overflaten med plast eller annet egnet materiale mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling mm. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil påvirke bearbeideligheten og senke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingstid og føre til for hurtig uttørring. Påføringstemperaturen må ikke være under +5°C og ikke over +25°C.

Lagring. Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Fugebredde:	2-15mm.
Vanntilsetning:	5 kg: ca. 1,3-1,5 liter 15 kg: ca. 3,9-4,5 liter
Brukstid:	ca. 30 min.
Gangbar:	ca. 3 timer.
Fult belastet:	ca. 12 timer.
Klasse:	CG2WA
Farger:	Hvit, grå, sølvgrå, sementgrå, basalt, manhattan og antrasit.

Varedata

Emballasje/pall: 5 kg pose og 15 kg sekk. Se siste sider med varedata for varenr, nobb nr. og GTIN kode.

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irritende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Limemørtel

Hurtigherdende, smidig og lett bearbeidelig mørtel med meget gode heftegenskaper som benyttes til liming og fugging av heller, fliser, naturstein, limetegl, kantstein, murblokker mm. Benyttes også til flikking og reparasjon av sterke underlag på gulv og vegg, inne og ute.

Beskrivelse

Benyttes til liming og fugging av fliser, naturstein, limetegl, heller, kantstein, murblokker og til flikking og reparasjon av sterke underlag som betong i tykkelser ca. 3-20 mm. Robust Limemørtel er en hurtigherdende, smidig og lett bearbeidelig mørtel med meget gode heftegenskaper som benyttes på gulv og vegg, inne og ute. Robust Limemørtel egner seg meget godt som heftbro/gysing for å sikre heft til underlaget ved f.eks. av støping/avretting «vått-i-vått».

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer eller fritt vann på underlaget.

Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blande-bøtta og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La mørtelen hvile i 2-3 min, og bland deretter massen i ca. ½ min. Vannforbruk ca. 3,6 liter til 20 kg sekk. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Bruk tid utblandet masse er ca. 45 min, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Ved tykkere lag kan mørtelen blandes ut med Robust Støpemørtel i forholdet 1:1. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann.

Bruksmåte

Til liming av stein og heller: Mørtelen helles ut og gattes med murerskje, stålbrett el. Ved liming av naturstein/heller er det viktig at hele kontaktflaten dekkes av mørtel slik at det oppnås full limdekning uten luftlommer. For å sikre god liming anbefales det å dobbeltlime. Hellene påføres da lim/mørtel på både underlaget og på hellene før hellen presses ned i underlaget.

Fugging: Mørtelen benyttes også til fugging av heller/stein til fuger som er ca. 5-25 mm. Ved større fuger tilsettes opptil 50% 0-3 mm sand i mørtelen. **NB!** Det er viktig å vaske bort overflødig mørtel fra overflaten på hellene/steinene før massen herder og setter seg. Herdet masse er vanskelig å fjerne og må eventuelt slipes/fjernes mekanisk.

Reparasjon: Ved reparasjoner påføres Robust Limemørtel med pussbrett, murskje e.l. Massen påføres i tykkelser 3-20 mm pr. lag/sjikt. Tykkere reparasjoner må skje i flere sjikt og det må forvannes mellom hvert strøk. Ved tykkere lag kan mørtelen blandes ut med Robust Støpemørtel i forholdet 1:1.

Gysing/liming: Som gysing påføres Robust Limemørtel i ett strøk med kost, slemmekost, eller kraftig pensel. Det skal påføres i minimum 1 mm tykkelse. Støping/avretting gjøres «vått-i-vått».

Forbruk

Forbruk: 1,8 kg/mm².
Volum: 11 liter/20 kg.

Tørketid (+20°C og 50% RF)

Gangbar og kan fuges etter ca. 2-3 timer og kan belastes etter 12-24 timer. Temperatur skal ligge mellom +5 og +25 °C, dette gjelder også underlaget. Massen beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m.

Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og tørketid. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres de kromreducerende tilsetningene effekten.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 3,6 liter/20 kg
Forbruk:	1,8 kg/mm ²
Brukstid:	ca. 45 min
Tørketid:	Gangbar: ca. 2-3 timer
Belastes etter:	ca. 12-24 timer
Sand/tilslag:	0-1,2 mm
Trykkfasthet:	28 døgn: ca. 25 MPa
Heftfasthet:	> 0,9 N/mm ² (skifer)
Farge:	Grå

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.	187
Nobb	55210873
Gtin:	7090040901873

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Flislim - Ferdigblandet

Ferdigblandet allsidig pastabasert meget fleksibelt flislim med høy klebeevne som er klart til bruk. Limet kan benyttes på gulv og vegg innendørs.

Beskrivelse

Robust Flislim - Ferdigblandet er et allsidig pastabasert meget fleksibelt flislim med høy klebeevne som er klart til bruk. Limet kan benyttes på gulv og vegg innendørs. Godt egnet til å lime keramiske fliser, naturstein, glass og mosaikk på underlag som avrettingsmasse, betong, kalksement, sponplater, fibersement-plater, gipsplater (vegg) og keramiske fliser (ved montering av ny flis på gammel flis). Kan også benyttes til liming av isolasjonsmaterialer som mineralull, polystyren, eller til montering av tre-paneler.

Forarbeid

Overflaten må være fri for løse partikler, støv, fett, sprekker. Sår og skader i underlaget utbedres i forkant. Underlaget skal være stabilt, tørt og egnet som bæreflate. Ved liming av ny flis på gammel flis, må de gamle flisene være fri for fett og tørre. Det oppnås best heft dersom eksisterende fliser mattes med sandpapir. Gamle belegg og tapet må fjernes. Glatte underlag skal rubbes/mattes. Sugende underlag som f.eks gips skal primes med Robust Primer-Sugende.

Utblanding. Klar til bruk.

Bruksmåte

Flislimet påføres jevnt på underlaget med egnet tannsparkel. Påfør tilstrekkelig med lim, slik at det sikres full limdekking. Gjenstanden som skal limes trykkes ned i det våte flislimet. Brukstil på utlagt lim er ca. 30 minutter. Justeringer kan gjøres en kort tid etter liming. Kontroller at det ikke oppstår skinnherding før flis monteres. Limrester fjernes umiddelbart med fuktig klut.

NB! Skal ikke benyttes i våtrom eller i svømmebasseng.

Forbruk

Flis	Tanning	Forbruk
Mosaikk	4x4x4 mm	Ca. 1,8kg/m ²
Keramiske	6x6x6 mm	Ca. 2,4kg/m ²

Tørketid. +18°C og 50% RF.

Fuging kan utføres tidligst etter 48 timer (vegg), og etter ca. 4 dager på gulv avhengig av flisstørrelse. Kan belastes med gangtrafikk etter ca. 2 dager. Utlagt flislim skal beskyttes mot for rask uttørring.

Lagring. Lagres tørt og frostfritt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Forbruk:	ca. 0,7-1,0 kg/m ²
Brukstil:	ca. 30 minutter
Tørketid:	Fuging: 48 timer på vegg
Gulv kan belastes:	ca. 2 dager
Gulv kan fuges	ca. 4 dager
Arbeidstemperatur:	+12°C til +30°C
Farge:	Beige

Varedata

Emballasje/pall: 4 kg spann.

Vare nr.:	256
Nobb nr.	52888965
Gtin:	7090040902566

Arbeidshygiene forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019

FORSENTM





Robust Innfesting

Et forenklet og komplett sortiment med
mørtelprodukter og tilbehør.



Robust Forankring

Ekspanderende flytemørtel som har meget gode flyte- og vedheftsegenskaper til forankring og faststøping av metallgjenstander i betong og fjell, og til understøp av maskiner, skinner, søyler m.m. Utstøpt masse kan belastes etter kort tid og får meget høy trykkstyrke.

Beskrivelse

Ekspanderende flytemørtel som har meget gode flyte- og vedheftsegenskaper til forankring og faststøping av metallgjenstander i betong og fjell, og til understøp av maskiner, skinner, søyler m.m. Utstøpt masse kan belastes etter kort tid og får meget høy trykkstyrke. Robust Forankring - er også velegnet til fuging under og mellom prefabrikkerte søyler og betongelementer, til utstøping av rør i betongelementbygging eller til oppgaver som er vanskelig tilgjengelige med tradisjonelle støpemetoder. Egnert til fuktige og aggressive miljøer og til områder eksponert for lut eller klorider. Robust Forankring - skal kun tilsettes vann og fremstår i blandet tilstand som en lett-flytende, pumpbar mørtel. Mørtelen kan ved større oppgaver med fordel utlegges ved hjelp av pumpe.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Armeringsjern skal være rengjorte for rust og klorider. Metalloverflater skal renses for fett, rust m.m. Sugende flater forvannes, gjerne flere ganger, men unngå vannfilm på overflaten.

Utblanding

Robust Forankring tilsettes 2,8 liter rent vann pr. 20 kg sekk. Ved blanding helles 80% av vannet først i blandebløtta. Deretter tilsettes pulveret under omrøring. Under blanding tilsettes den resterende vannmengde inntil man får en lettflytende mørtel uten klumper. Blandetiden skal være min 3 min. Ved blanding og utlegging kontrolleres det at massen holder godt sammen uten separasjon.

Bruksmåte

Robust Forankring kan legges ut i lagtykkelser fra ca. 10-100 mm. Ved større lagtykkelser (>500mm) kan tilslag av større steinfraksjoner på 20-25% innblandes. Avhengig av underlagets karakter kan store variasjoner i underlaget medføre svinnrevner. For å oppnå optimal utnyttelse av ekspansjonen bør det ikke blandes mer mørtel enn man kan bruke innen ca. 30 min ved +20°C. Brukstemperaturen skal være mellom +5°C til +30°C.

Forbruk

Forbruk: Ca. 2 kg/mm/m²
Volum: Ca. 10,5 liter/20kg.

Tørketid +20°C og 50% RF

Massen beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Nedkjølte omgivelser, underlag/ konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings tid og føre til for hurtig uttørring.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene.

Tekniske data

Vanntilsetning:	Ca. 2,8 liter/20kg
Forbruk:	Ca. 2 kg pr./mm/m ²
Brukstid:	30 minutter
Lett belastning:	1-3 timer
Lagtykkelser:	ca. 10-100 mm
+ 20-25% singel/pukk	> 500mm
Trykkstyrke:	1 døgn: > 35 MPa
	7 døgn: > 60 MPa
	28 døgn: > 80 MPa
Bøystyrke:	> 9 MPa
Luftinnhold:	ca. 1,5%
Ekspansjon:	0,5-1%
PH-verdi:	ca. 12,5 (fersk mørtel)
Krominnhold:	< 2mg/kg sement
Miljø:	Fri for ammoniakk og formaldehyd
Sand/tilslag:	0-2 mm

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 48 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.: 222

Nobb nr. 52889317

Gtin: 7090040902221

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Innfesting Rask

Hurtigherdende sementbasert mørtel til innfesting av skruer/bolter og små reparasjoner av mur og betong. Vannfast og frostsikker. Innendørs og utendørs.

Beskrivelse

Hurtigherdende sementbasert mørtel til innfesting av skruer/bolter og små reparasjoner av mur og betong. Vannfast og frostsikker. Innendørs og utendørs.

Forarbeid

Underlaget skal være rent og fritt for støv, sementhud, slam, fett, olje og andre løse partikler og forurensninger som kan redusere heften. Sugende underlag skal forvannes, men unngå fritt vann på overflaten før mørtelen påføres.

Utblanding

Forbered alle overflater/hull før utblanding. Hell først rent vann i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse med mixer. Vannforbruk ca. 0,9 liter til 5 kg pose. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Utblandet masse må benyttes umiddelbart. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde.

Bruksmåte

Påfør/trykk massen inn i hullet og plasser skruen/bolten inn i massen i riktig posisjon umiddelbart. Unngå hulrom for full styrke. Ikke bland mer masse enn det som kan benyttes i løpet av noen få minutter. Utendørs bør massen beskyttes mot inntrenging av vann/fuktighet ved påføring. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Massene må ikke komme i kontakt med ikke-jernholdige metaller som sink, bly, kobber og aluminium (fare for korrosjon).

Tørketid +20°C og 50% RF

Ca. 2-5 minutter. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperatur under +5°C. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Lav temperatur, høy luftfuktighet og tykke sjikt forsinker herdeprosessen. Høye temperaturer gjør herdetiden kortere.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Vanntilsetning:	0,18 liter/kg.
	Ca. 0,9 liter/5 kg
Tørketid:	ca. 2-5 min.
Trykkstyrke:	> 20 N/mm ²
Kornstørrelse:	0-1 mm

Varedata

Emballasje/pall: 5 kg pose. 4 stk pr. pakke.

Vare nr.:	228
Nobb nr.	52889336
Gtin:	7090040902283

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019

FOR THE

TM





Robust Tetting&våtrom

Et forenklet og komplett sortiment med tetteprodukter som slemming, membraner og tilbehør.



Robust Vanntett Mur

Vanntett, hurtigherdende slemming for tetting av alle typer mur- og betongkonstruksjoner som kjellerrom, tanker, brønner, basseng, damanlegg mm. Benyttes på gulv og vegg. Innendørs og utendørs. Til tetting både over og under bakken med negativt og positivt vanntrykk



Beskrivelse

Vanntett, hurtigherdende slemming for tetting av alle typer mur- og betongkonstruksjoner som kjellerrom, tanker, brønner, basseng, damanlegg mm. Benyttes på gulv og vegg. Innendørs og utendørs. Til tetting både over og under bakken med negativt og positivt vanntrykk inntil 1,5 bar.

Forarbeid

Alle lastbærende og støvfrie overflater som betong, alle typer murverk, lettklinker, kalksement puss, sement puss, syntetiske polymerpuss, og maling er egnede overflater. Alt løst materiale, mykt og oppsmuldet puss, samt skitt og avskallet maling må fjernes. Sår og skader må utbedres med Robust Gulv&Vegg eller Robust Mur&Pussmørtel for å jevne ut underlaget før slemmingen påføres. Overflaten forvannes før Robust Vanntett Mur påføres.

Utblanding

Et 15 kg spann skal blandes med ca. 3,6 liter rent vann. Utblanding foretas med drill og blandevisp. Hell først ca. 3/4 av vannet i blandebeholder. Deretter tilsettes pulveret og blandes godt. Bland først i ca. 30 sek mens den resterende vannmengden tilsettes gradvis. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri masse som kan påføres med bredsparkel, glattebrett eller slemmekost. La blandingen hvile i ca. 3 min. før en siste utblanding foretas. Brukstilid utblandet masse er ca. 45 min, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å stivne.

Bruksmåte

Robust Vanntett Mur påføres for hånd eller med egnet pumpe/sprøyte. For hånd, påføres slemmingen med bredsparkel, glattebrett eller slemmekost i min. 2 lag. Det første laget må påføres i et jevnt sjikt på 1-2 mm uten luftbobler. Overflaten må tørke i ca. 2 timer før overflaten forvannes og 2. strøk påføres i 2-3mm tykkelse. Max tykkelse er 5 mm.

Forbruk

Forbruk: Ca. 1,7 kg/mm/m².
Volum: 10,5 liter/15kg.

Tørketid

Ca. 1 døgn, avhengig av herdeforholdene. Fersk masse må beskyttes mot for hurtig uttørring, samt mot ugunstige værforhold (regn, høye/lave temperaturer, frost etc.). Ikke utfør arbeidet i luft- og overflate-temperaturer på under +5°C eller over +30°C.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 3,6 liter pr. spann
Forbruk:	ca. 1,7 kg/mm/m ²
Uten vanntrykk:	3 mm: ca. 5kg/m ²
Med vanntrykk:	3-4 mm: ca. 5-6,7kg/m ²
Max lagtykkelse:	5 mm: ca. 8,3kg/m ²
Brukstilid:	ca. 45 min
Tørketid:	ca. 24 timer
Regntett:	ca. 90 min
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C

Varedata

Emballasje/pall: 15 kg spann. 24 stk/pall.

Vare nr.:	100
Nobb nr.	52889143
Gtin:	7090040901002

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Sementmembran 2k

Universal tokomponent, diffusjonsåpen, fleksibel sementmembran til tetting av alle typer mur og betongkonstruksjoner på gulv og vegg. Innendørs og utendørs. Også til tetting av negativt vanntrykk (f.eks. innside av kjellervegg). Benyttes på underlag som betong, lettbetong, puss, murverk, gips puss, gipsfiberplater, gips, påstøp, gamle flislagte overflater, naturstein mm.

Beskrivelse

Robust Sementmembran 2k er en sementbasert, diffusjonsåpen og riss overbyggende elastisk membran som benyttes til overflatebehandling og vanntetting over og under bakkenivå på alle typer mur og betongkonstruksjoner. Benyttes på gulv, vegg, inne- og utendørs. Robust Sementmembran 2k er motstandsdyktig mot aggressive stoffer i jord og kan derfor også benyttes til tetting under bakken på f.eks. grunnmur, kjellere mm. Motstandsdyktig mot UV-stråler og kan brukes som karboniseringsbrems på eksponert betong. Når membranen benyttes i områder som skal belastes med f.eks. gangtrafikk, bør membranen alltid tildekkes med fliser, avrettingsmasse eller annet egnet slitedekke. Etter utblanding blir Robust Sementmembran 2k en PCC-mørtel.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Større hull, skader og ujevnheter sparkles før påføring av membran. Den rengjorte overflaten forvannes. Unngå fritt vann. Andre sugende underlag som f.eks. gips primes før påføring av membran.

Utblanding

Bland begge komponentene sammen (pulver og væske) med drill og blandevisp. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri homogen masse. Blandetiden er ca. 2-3 min. For en våtere konsistens kan det tilsettes ca. 0,2 liter vann (1%) til den utblandede massen. Brukstil utblandet masse er ca. 1,5-2 timer. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å stivne. Verktøy rengjøres umiddelbart med vann. Ferdig herdet masse sitter meget godt og må fjernes mekanisk.

Bruksmåte

Robust Sementmembran 2k kan påføres med slemmekost, glattebrett, bredsparkel eller sprøyte. Membranen må påføres i jevne lagtykkelser og maks lagtykkelse pr. påføring er 5 mm. Unngå påføringsmerker av verktøyet i overflaten. For å oppnå en glatt og homogen overflate uten hull/porer anbefales det å påføre membranen i 2 strøk. Tørketid mellom strøkene er 3-5 timer. Belegg- og gangbar etter ca. 24 timer.

På våtrom og andre konstruksjoner med bevegesfuger tettes dette med hjelp av Robust Membranbånd. Robust Membranhjørne påføres alle hjørner og Robust Rørmansjett benyttes på alle rørgjennomføringer. Robust mansjetter/bånd monteres ved at underlaget først påføres et fyldig strøk membran. Detaljene strykes inn i membranen og deretter påføres hele overflaten et nytt lag Robust Sementmembran.

På konstruksjoner under bakken (f.eks. grunnmurer), må ikke vann, jord og stein ikke kommer i kontakt med overflaten under herding da dette kan skade membranen. På grunnmur anbefales det å montere knottplast/grunnmursplater før etterfylling av ny drenerende masse.

Forbruk

Forbruk: ca. 2kg/mm/m².
Anbefalt: Ca. 3 kg/m² (1.5 mm tørr film).
Ved vanntrykk: Ca. 4 kg/m² (2 mm tørr film).
Maks lagtykkelse pr. påføring er 5 mm.

Tørketid

Brukstil: ca.: 1,5-2 timer.
Regntett: ca.: 3 timer.
Belegg- og gangbar: Ca.: 24 timer.
Vanntett: 28 dager (3 bar).

Fersk masse må beskyttes mot for hurtig uttørring, samt mot ugunstige værforhold (regn, høye/lave temperaturer, frost etc.). Utfør arbeidet i luft- og overflatetemperaturer på +5°C og +30°C.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Forbruk:	ca. 2 kg/mm/m ²
Volume:	ca. 1,7kg/liter
Brukstil:	ca. 1,5-2 timer
Tørketid:	ca: 24 timer
Tykkelser:	1-5 mm pr. strøk
Rissoverbyggende:	ca. 1 mm
Belegges:	ca. 24 timer
Regntett:	ca. 3 timer
Vanntett (3 bar):	ca. 28 dager
VOC-konsentrasjon:	< 0,01%
Vanndamp diffusjon:	ca: 1800
Elastisitet (25mm spike):	< 0°C
Elastisitet:	ca. 80%
Trykkstyrke:	ca. 1.10 N/mm ²
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 50 stk/pall.

Vare nr.:	104
Nobb nr.	56043752
Gtin:	7090040901040

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Våtromsmembran

Vanntett, løsemiddelfri, elastisk membran for innendørs bruk til profesjonell tetting av våtrom og andre fuktbelastede overflater innendørs. Benyttes på gulv og vegg. Membranen skal dekkes med keramiske fliser eller egnet materiale. Benyttes på stabile underlag som betong, puss, bygningsplater av gips-, sement-, kalsiumsilikat, samt våtromsplater med kjerne av isolasjonsmateriale.

Beskrivelse

Vanntett, løsemiddelfri, elastisk membran for innendørs bruk til profesjonell tetting av våtrom og andre fuktbelastede overflater innendørs. Benyttes på gulv og vegg. Membranen skal dekkes med keramiske fliser eller egnet materiale. Benyttes på stabile underlag som betong, puss, bygningsplater av gips-, sement-, kalsiumsilikat, samt våtromsplater med kjerne av isolasjonsmateriale. Kan også benyttes til å beskytte interiør på gulv og vegg som er spesielt utsatt for fukt. F.eks offentlige våtrom, skoler og idrettsanlegg. Det skal kun benyttes sementbaserte flislim på membran. Membranen tørker raskt og er luktfri etter påføring. ETA - Europeisk Teknisk Godkjenning.

Forarbeid

Overflaten må være fri for løse partikler, støv, fett mm. Sprekker, sår og skader i underlaget utbedres i forkant. Yttervegger eller vegger mot kalde rom skal ikke ha plastfolie eller dampspærre mellom isolasjon og veggkledning. Det skal primes med Robust Primer Våtrom for å oppnå tilstrekkelig SD verdi (dampetthet). Sugende underlag primes med Robust Primer Våtrom, eller Robust Primer Ikke Sugende (se anvisning primer). Ikke sugende underlag vaskes grundig og primes med Robust Primer Ikke Sugende (se anvisning primer).

Utblending

Klar til bruk, eventuelt væskeoppflyt røres godt inn før bruk.

Bruksmåte

Overgang gulv/vegg og plateskjøter - I alle overganger mellom gulv/vegg, plateskjøter og i hjørner skal Robust Membranbånd legges. Påfør først et godt strøk med membran i overgangen (skjøten) og legg membranbåndet i den våte membran. Deretter skal membranbåndets "overside" fortløpende påføres et strøk med membran. Mot hjørner avsluttes det ved at membranbåndet kuttet mot hjørnet.

Hjørner - Robust Hjørnemansjetter legges i innvendige og utvendige hjørner. Mansjettene skal overlape membranbåndet med ca. 5 cm. Påfør først et godt strøk med membran i hjørnene og legg hjørnemansjetten i den våte membran. Deretter skal hjørnemansjettens "overside" fortløpende påføres et fyldig strøk membran.

Rørgjennomføringer - Til alle rørgjennomføringer skal Robust Rørmansjetter benyttes. Velg riktig størrelse på mansjetten som benyttes, slik at tettingen blir optimal. Påfør først et godt strøk med membran rundt rørgjennomføringen og tre så rørmansjetten rundt røret og inn i den våte membran. Fortløpende skal rørmansjettens "overside" påføres et strøk med membran. Sørg for å mette hele området med eksponert filt. Unngå å smøre membran på rørdeler.

Sluk - Til tetting rundt sluk skal Robust Slukmansjett monteres. Benytt slukforlenger der sluket må heves for å flukte med gulvflaten. Fjern først klemringen i sluket. Påfør så et godt strøk med membran rundt slukåpningen og legg slukmansjetten i den våte membran. Sørg for at luftlommer unngås. Deretter skal slukmansjettens "overside" påføres et strøk med membran. Vent til membran har herdet før klemringen monteres. Når klemringen er montert, dekkes denne med et fyldig strøk membran. Bruk håndkraft når slukringen monteres.

Vegg/gulvflater - Det skal påføres min 2-3 fyldige strøk med membran på øvrige flater. Membranen påføres med rull eller pensel. Trente membranleggere kan også benytte egnet spatel. Membranen skal påføres i jevne tykkelser på alle overflater. Tørketiden er ca. 3 timer mellom hver påføring. Tørketiden er avhengig av tykkelse og herdeforhold. Beskytt utlagt membran, slik at det ikke oppstår sår i membran før den tildekkes. Keramiske fliser kan monteres når membran er gjennomherdet. Rengjøring - Verktøy og utstyr kan være vanskelig å rengjøre. Vaskes med vann umiddelbart etter bruk.

Forbruk. Anbefalt forbruk = Ca. 1,5kg/m². Ca. 0,4-0,8 kg/m² pr strøk avhengig av underlag og påføringsmetode. Det kan kryssstrykes "vått i vått" for å oppnå fyldige (tykkere) sjikt. Ca. 1kg/m² til min. lagtykkelse > 0,5mm. Ca. 1,8kg/m² til lagtykkelse 1mm.

Tørketid. +20°C og 50% RF.

Ca. 3 timer mellom strøkene avhengig av tykkelse og herdeforhold. Membranen skal være gjennomherdet før montering av keramiske fliser, tørketid kan variere fra ca. 6-12 timer. Ikke utfør arbeidet i luft- og overflatetemperaturer på under +5°C eller over +30°C.

Lagring. Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Forbruk:	Ca. 1,5kg/m ²
Forbruk pr strøk:	Ca. 0,4-0,8 kg/m ²
Tørketid mellom strøkene:	Ca. 3 timer
Min. tykkelse:	≥ 0.5 mm. Ca. 1 kg/m ²
Tetthet:	1,5 g/cm ³
Før montering av keramiske fliser:	Ca. 6-12 timer
SD verdi (dampetthet): I kombinasjon med Robust Primer Våtrom.	79 m
Viskositet:	13000 mPa xs
Tørrestoffinnhold:	73%
pH verdi:	8,5
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C

Varedata

Emballasje/pall: 15 kg spann. 40 stk/pall.

Vare nr.:	236
Nobb nr.	52889177
Gtin:	7090040902368

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019

Tilbehør - Tetting



Robust Sugende

Primer til alle *sugende* underlag som mur, betong, gips mm. Benyttes inne og ute.



Robust Ikke Sugende

Primer til *ikke sugende* underlag som flis, stål mm. Benyttes inne og ute.



Robust Primer - Universal

Primer til krevende underlag. Benyttes inne og ute.

Tilbehør - Våtrom



Robust Primer&Våtrom

Primer og dampsperre til beskyttelse av byggematerialer som er følsom for fukt/damp.



Robust Rørmansjett - 5-28 mm

Benyttes som tetting rundt rørgjennomføringer.



Robust Rørmansjett - 25-60 mm

Benyttes som tetting rundt rørgjennomføringer.



Robust Rørmansjett - 72-110 mm

Benyttes som tetting rundt rørgjennomføringer.



Robust Slukmansjett

Benyttes som tetting rundt sluk.



Robust Membranbånd

Membranbånd til tetting av plateskjøter og mellom gulv og vegg i våtrom



Robust Hjørnemansjett - Innvendig

Innvendig hjørnemansjett til våtrom.



Robust Hjørnemansjett - Utvendig

Utvendig hjørnemansjett til våtrom.

Husk også:



Robust™ Blandevisp - Universal.

Velegnet til omrøring av Robust Våtromsmembran.



Robust™ Radiatorpensel

Engangspensel for påføring av primer Robust Våtromsmembran.



Robust™ Membranrulle

Engangsrulle for påføring av primer og Robust Våtromsmembran.

FOR THE

TM





Robust Overflatebehandling

Et forenklet og komplett sortiment med
murtmaling og tilbehør.



Robust Murmaling

Sementbasert, vanntett og diffusjonsåpen. Utviklet for kystnære klima. Malingen er sterk, værbestandig og meget holdbar. Krever ingen etterbehandling i en årrekke. Malingen er vannavvisende og diffusjonsåpen, slik at innvendig fukt slipper igjennom uten å forårsake flassing.

Beskrivelse

Sementbasert, vanntett og diffusjonsåpen. Utviklet for kystnære klima. Malingen er sterk, værbestandig og meget holdbar. Krever ingen etterbehandling i en årrekke. Malingen er vannavvisende og diffusjonsåpen, slik at innvendig fukt slipper igjennom uten å forårsake flassing. Robust Murmaling gir overflaten et naturlig og fløyelsmatt utseende – hvor eksisterende murstruktur synes igjennom malingen. Robust Murmaling kan benyttes inne og ute, på stabile underlag som lettklinker, betong, pussede flater, vannskuret mur og lignende.

Forarbeid

Underlaget skal være rent, tørt og bærende. Tidligere malte flater skal rengjøres, og løs maling må fjernes. Olje- eller plastbasert maling og kalk fjernes helt før malingen påføres. For å unngå for rask uttørring, skal muren forvannes grundig før arbeidet påbegynnes. Det skal ikke være "fritt" vann på overflaten når malingen påføres. Ved sterkt sugende underlag skal underlaget primes med Robust Primer Murmaling. Bland 1 del primer med 3 deler vann og påfør dette med kost, rull eller sprøyte. Deretter skal 1 liter av blandevannet erstattes med 1 liter Robust Primer Murmaling pr. 10 kg spann.

Utblanding

Blandes med ca. 6 liter rent, kaldt vann pr. 10 kg Robust Murmaling. Erstatt evt. 1 liter av blandevannet med Robust Primer Murmaling. Utblanding utføres best med kraftig drill og Robust Universalmixer. Dersom det benyttes pigmentpulver, blandes dette først med blandevannet. Deretter tilsettes Robust Murmaling, før en grundig blanding foretas. Det er en fordel å bruke samme produksjonsnummer når flere bøtter anvendes. Det skal benyttes lik vannmengde til utblanding av flere blandinger. Dersom malingen skal benyttes innendørs, kan det være vanskelig å forvanne underlaget. Da kan 1 liter av blandevannet erstattes med Robust Primer Murmaling.

Bruksmåte

Robust Murmaling påføres med rulle og/eller pensel. Start med å male hjørner og kanter med pensel, og mal deretter større flater med rull. Det er viktig å jobbe kontinuerlig når malingen igangsettes, slik at hele veggflater males uten avbrudd. Så langt det er mulig, bør det anvendes samme blanding på hele veggflaten. Utblandet masse skal anvendes innen 2 timer. Når det benyttes andre farger enn hvit, bør det tildekkes mot regn. Dersom overflaten blir utsatt for slagregn før malingen har herdet, kan dette forårsake hvite skjolder (avrenning) på overflaten. Dersom temperaturen er under +10°C, vil utharding av malingen gå mye langsommere. Bør utføres med samme produkt eller egnet Silikatmaling.

Forbruk

Ca. 0,25-0,5kg/m² avhengig av tykkelse. 2-4 m² pr kg. 10 kg rekker til ca. 20-40 m². Forbruket gjelder for 2 strøk.

Tørketid +20 °C og 50 % RF.
Støv tørr: ca. 24 timer. Full utharding: ca. 30 dager.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

Tekniske data

Vanntilsetning:	Ca. 6 liter/10 kg
Forbruk:	Ca. 0,25-0,5kg/m ²
Brukstid:	ca. 2 timer
Tørketid:	Støv tørr: ca. 24 timer
Full utharding:	ca. 30 dager
Materialtype:	Sementbasert
Vannfordampdiffusjon:	ZH20
Glans:	2 - helmtatt
Arbeidstemperatur:	+5°C til +25°C

Varedata

Emballasje/pall: 10 kg spann. 55 stk/pall.

Hvit	
Vare nr.:	110
Nobb nr.	52888920
Gtin:	7090040901101
Lysgrå	
Vare nr.:	112
Nobb nr.	52888935
Gtin:	7090040901125
Grå	
Vare nr.:	114
Nobb nr.	52888946
Gtin:	7090040901149

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irritende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Primer - Murmaling

Robust Primer-Murmaling er en akrylbasert primer som benyttes til å sikre heft på mineralske underlag som betong, mur og puss før maling med Robust Murmaling.

Beskrivelse

Robust Primer-Murmaling er en akrylbasert primer som benyttes til å sikre heft på mineralske underlag som betong, mur og puss før maling med Robust Murmaling.

Forarbeid

Underlaget skal være rent, tørt og bærende. Tidligere malte flater skal rengjøres, og løs maling må fjernes. Olje- eller plastbasert maling og kalk fjernes helt før primeren påføres.

Utblanding

Ved sterkt sugende underlag skal underlaget primes med Robust Primer Murmaling. Bland 1 del primer med 3 deler vann og påfør dette med kost, rull eller sprøyte. Unngå at det dannes dammer. Deretter skal 1 liter av blandevannet erstattes med 1 liter Robust Primer Murmaling pr. 10kg spann.

Bruksmåte

Robust Primer Murmaling påføres med rulle, pensel eller egnet sprøyte.

Forbruk. Ca. 0,15 liter/m².

Som primer rekker 1 liter til ca. 5-7m².

Tørketid. +20°C og 50% RF

Må ikke utsettes for temperaturer under +5°C. Og bør ikke utsettes for temperatur lavere enn +2°C før primeren har tørket. Unngå å påføre primeren på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Nedkjølte omgivelser, underlag/ konstruksjon og kalde produkter (flasker), vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I mosatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og tørketid. Overflaten bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Verktøy rengjøres umiddelbart med vann.

Lagring. Lagres tørt og frostfritt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 12 mnd. fra produksjonsdato. Beskyttes for direkte sollys.

Tekniske data

Forbruk:	Ca. 0,15 liter/m ²
Brukstid:	ca. 2 timer
Tørketid:	ca. 24 timer
Arbeidstemperatur:	+5°C til +25°C

Varedata

Emballasje/pall: 2 liters kanne.

Vare nr.:	106
Nobb nr.	52888954
Gtin:	7090040901064

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019

Tilbehør



Robust™ Blandebløtte.
30 liters blandebløtte.



Robust™ Blandevisp - Avretting.
Blandevisp egnet til avrettingsmasse, puss, flislim mm.



Robust™ Blandevisp - Universal.
Blandevisp egnet til murmaling, epoxy og andre flytende produkter mm.



FOR THE

TM



Robust Utemiljø

Et forenklet og komplett sortiment med sand, mørtelprodukter og tilbehør.



Robust Fugesand

Fugesand som benyttes der det legges heller, brostein og belegningsstein i private og offentlige miljøer med lett trafikk, ute og inne. **NB!** Egner seg ikke som sandkassesand.

Beskrivelse

Benyttes der det legges heller, brostein, tegl, naturstein og belegningsstein i private og offentlige miljøer med lett trafikk, ute og inne. Robust Fugesand er et rent naturprodukt uten tilsetningsstoffer. **NB!** Egner seg ikke som sandkassesand.

Forarbeid

Hellene/steinene bør være tørre før fuging. Under legging bør det være oppholdsvær mens fugarbeidet pågår. Følg produsentens anbefalinger av stein/heller for riktig konstruksjon og oppbygging.

Utblanding

Produktet er klart til bruk.

Bruksmåte

Når du er ferdig med å sette belegningssteinen kastes fugesanden over dekket. Fordel sanden jevnt utover steinene med myk kost slik at fugene fylles helt. Benytt en vibratorplate/ hoppetusse til å vibrere underlaget og etterfyll med mer fugesand om nødvendig. Gjenta vibreringen. Fjern deretter all overflødig sand slik at det kun er sand i fugene.

Forbruk

Størrelse	Fug	Fug	Fug
Stein/helle	2mm	6mm	10mm
10x10 cm	3 kg/m ²	9 kg/m ²	15 kg/m ²
20x10 cm	2,3 kg/m ²	6,8 kg/m ²	11,4 kg/m ²
21x14 cm	1,9 kg/m ²	5,6 kg/m ²	9,3 kg/m ²
30x30 cm	1,1 kg/m ²	3,2 kg/m ²	5,3 kg/m ²
40x40 cm	0,8 kg/m ²	2,4 kg/m ²	4 kg/m ²

Oppgitt forbruk er med 6 cm tykk stein/helle. Se leverandørens egne beregninger og anbefalinger for valgt stein/helle.

NB! Tung trafikk, maskinell feiing og høytrykksvask anbefales ikke.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

Tekniske data

Forbruk:	Se tabell
Sand/tilslag:	0-1,2mm

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	418
Nobb nr.	55211062
Gtin:	7090040904188

Arbeidshygieneiske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Fugesand Fast

Veksthemmende fugesand som etter vaning herder til en fast og fleksibel fuge. Motstandsdyktig mot utvasking, ugress, groing og maur. Benyttes der det legges heller, brostein og belegningsstein i private og offentlige miljøer med lett trafikk, ute og inne.



Beskrivelse

Veksthemmende polymerforsterket fuge-sand som etter vaning herder til en fast og fleksibel fuge. Motstandsdyktig mot utvasking, ugress, groing og maur. Benyttes der det legges heller, brostein, tegl, naturstein og belegningsstein i private og offentlige miljøer med lett trafikk, ute og inne.

Forarbeid

Hellene/steinene må være tørre før fugging. Under både legging og herding bør det være oppholdsvær før fugen er fast og ferdig herdet. Ved regn kan sanden vaskes ut og misfarging av overflaten kan forekomme. Følg produsentens anbefalinger av stein/heller for riktig konstruksjon og oppbygging.

Utblending

Produktet er klart til bruk. Polymer og sand har tendens til å separere ved lagring og transport. For å motvirke separasjon bør sekkene vendes noen ganger før de benyttes.

Bruksmåte

Når belegningssteinen er ferdig lagt og underlaget er tørt, kastes fugesanden over dekket. Sanden fordeles jevnt utover hellene/steinene med en myk kost slik at fugene fylles helt. Benytt en vibratorplate/ hoppetusse til å vibrere underlaget og etterfyll med mer fuge-sand om nødvendig. Gjentag vibreringen. Fjern deretter all overflødig sand slik at det kun er sand i fugene. Fugene skal vannes. Benytt en hageslange og dusj overflaten med fin dusj slik at fugesanden ikke vaskes ut. Overflødig sand på overflaten må fjernes. Herdet fuge-sand på overflaten kan være vanskelig å fjerne og må evt. fjernes mekanisk.

Forbruk

Størrelse	Fug	Fug	Fug
Stein/helle	2mm	6mm	10mm
10x10 cm	3 kg/m ²	9 kg/m ²	15 kg/m ²
20x10 cm	2,3 kg/m ²	6,8 kg/m ²	11,4 kg/m ²
21x14 cm	1,9 kg/m ²	5,6 kg/m ²	9,3 kg/m ²
30x30 cm	1,1 kg/m ²	3,2 kg/m ²	5,3 kg/m ²
40x40 cm	0,8 kg/m ²	2,4 kg/m ²	4 kg/m ²

Oppgitt forbruk er med 6 cm tykk stein/helle. Se leverandørens egne beregninger og anbefalinger for valgt stein/helle.

Tørketid (+20°C og 50% RF)

Fugene er normalt gjennomherdet etter ca. 1-3 døgn. Temperatur skal ligge mellom +5 og +25°C, dette gjelder også underlaget.

NB! Tung trafikk, maskinell feiing og høytrykksvask anbefales ikke.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

Tekniske data

Forbruk:	Se tabell
Tørketid:	1-3 dager
Sand/tilslag:	0-1,2mm

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	420
Nobb nr.	55211081
Gtin:	7090040904201

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Sandkassesand

En lett formbar sand som gjør det enkelt å bygge hus og slott i sandkassen. Inneholder ingen farlige stoffer og tilfredstiller myndighetenes krav til godkjent lekesand med hensyn til tungmetaller, giftstoffer etc.

Beskrivelse

En lett formbar sand som gjør det enkelt å bygge hus og slott i sandkassen. Inneholder ingen farlige stoffer og tilfredstiller myndighetenes krav til godkjent lekesand med hensyn til tungmetaller, giftstoffer etc. Natursand fra Forsand i Ryfylke.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

Tekniske data

Forbruk:	Ca. 10 liter/20kg
Sand/tilslag:	0-4mm

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk, 48 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.: 289

Nobb nr. 54518478

Gtin: 7090040902894

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irritrende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019





Robust Plengjødsel

Robust Plengjødsel er et ferdigblandet produkt bestående av fullgjødsel, kalk og sand for enkelt vedlikehold av gressplen.

For enkelt vedlikehold av plen. Alt i en påføring.

- **Fullgjødsel** – Gir rikelig med riktig næring til plen
- **Kalk** – Er med på å stabilisere PH-verdien i jorden
- **Sand** – Gir bedre struktur i jorden og luftigere vekstsjikt

Anbefalt bruk: For å beholde en grønn og frodig plen bør den gjødsles gjennom hele vekstsesongen. Innholdet i Robust Plengjødsel er tilpasset normalt gjødselbehov for plen og vedlikeholdsbehovet for kalking. Tilfør 10-20 kg Robust Plengjødsel pr. 100 m² 3 eller helst 4 ganger i løpet av vekstsesongen. Spre produktet jevnt over hele plen for hånd eller med spredder. Normalt vil det passe med 5-6 ukers intervall mellom hver gjødsling. Kalken i Robust Plengjødsel sørger for at jorda ikke blir sur. Optimal pH i plenjord er i området 5.9-6.5. Dette bør du sjekke ved å ta ut jordprøver hvert 3-5 år.

Sanden i Robust Plengjødsel gjør gjødsla lettere å spre jamt. Mengden av sand er betydelig mindre enn det som brukes ved toppdressing på fotballbaner og golfbaner, men ved gjentatt bruk over mange år vil sanden, sammen med regelmessig raking eller lufting av plen, kunne bidra til en tørrere og jevnere gressmatte.

Generelle råd for gjødsling og klipping av plen

Start sesongen med å rake plen grundig. Tilfør de første 10-15 kg med Robust Plengjødsel pr. 100 m² så snart jordtemperatur er blitt 5-7°C. Plenen vokser normalt mest i slutten av mai og i juni, og denne veksten bør følges opp med ny gjødsling. På ettersommeren er ofte gjødselbehovet mindre fordi det frigjøres nitrogen i det organiske materialet i jorda. Ofte vil det derfor klare seg med ¼ sekk pr. 100 m² i månedsskiftet juli- august. Den siste gjødslinga for sesongen utføres normalt i midten av september, og da kan mengden reduseres til ½ sekk pr. 100 m². Klipp plen ofte og helst slik at du aldri fjerner mer enn 1/3 av plenhøyden. Om klipperen er innstilt til 3 cm høyde, betyr det at du bør klippe hver gang plen er blitt 4,5 cm høy. Ved hyppig klipping med robotklipper eller bioklipper med tilbakeføring av avklippet, vil behovet for Robust Plengjødsel være 30-40% mindre enn om avklippet fjernes. Husk alltid å ha skarpe kniver på klipperen.

Innhold pr. 20 kg:

Gjødsel: 1,5 kg Yara Mila Fullgjødsel NPK 22-2-12 Granulert vare. Kalk: 2 kg Visnes kalk 0-2 mm. Kalkverdi 40/51. Plensand: 16,5 kg tørr sand 0,5-1,2 mm.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

Tekniske data

Forbruk:	Se tabell
Sand/tilslag:	0-3mm

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	430
Nobb nr.	55211255
Gtin:	7090040904300

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Strøsand

Robust Strøsand strøs ut med strøboks, spredevogn, spade el. Benyttes på alle glatte underlag som trapper, oppkjørsler, parkeringsplasser, fortau, gangveier mm.

Beskrivelse

Robust Strøsand strøs ut med strøboks, spredevogn, spade el. Benyttes på alle glatte underlag som trapper, oppkjørsler, parkeringsplasser, fortau, gangveier mm.

Fordel sanden jevnt utover. Forbruk avhenger av temperatur og istykkelse. Robust Strøsand er et rent naturprodukt uten salt og inneholder ingen giftstoffer. Er ikke skadelig for mennesker, dyr eller vegetasjon.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

Tekniske data

Forbruk:	Avhengig av underlag
Sand/tilslag:	0-6 mm

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	289
Nobb nr.	54518478
Gtin:	7090040902894

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019





Robust Sand

Miljøvennlig naturlig tørket sand med ulike bruksområder som settesand, formsand, filtersand og til epoxy arbeider mm.



Robust Sand 0-0,5 mm

Tekniske data

Sand/tilslag: 0-0,5 mm
Sandens omtrentlige mineralsammensetning er ca. 35% kvarts, 60% feltspat og 5% andre mineraler.

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.: 422
Nobb nr. 55211285
Gtin: 7090040904225

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019

Robust Sand 0,5-1,2 mm

Tekniske data

Sand/tilslag: 0,5-1,2 mm
Sandens omtrentlige mineralsammensetning er ca. 35% kvarts, 60% feltspat og 5% andre mineraler.

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.: 428
Nobb nr. 55211293
Gtin: 7090040904287

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019

Robust Sand 1,2-3 mm

Tekniske data

Sand/tilslag: 1,2-3 mm
Sandens omtrentlige mineralsammensetning er ca. 35% kvarts, 60% feltspat og 5% andre mineraler.

Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 54 stk/pall.
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.: 424
Nobb nr. 55211304
Gtin: 7090040904249

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



FORST

TM



Robust Tilbehør

Tilbehørsprodukter til flere bruksområder
og fargekategorier.



Robust Støperør

Støperør brukes til å støpe søyler/pilarer til bygg og terrasser mm. Rørene er lette, og kan håndteres for hånd. Robust Støperør har beskrivelse av forbruk på røret.

Beskrivelse

Robust Støperør brukes til å støpe søyler/pilarer til bygg og terrasser mm. Rørene er lette, og kan håndteres for hånd.

- Med beskrivelse av forbruk/volum på røret
- GTIN kode på alle størrelser.
- Leveres på europaller.
- Norskprodusert.
- Miljøvennlig gjenvunnet papir.

Produktet er ikke underlagt noen harmonisert europeisk standard og skal derfor ikke CE-merkes iht. Byggevareforordningen per 1. juli 2013.

Forarbeid

Grav et hull/grop med spade eller jordbor. Fyll bunnen med EPS/XPS (mot frost) og drenerende masse.

Utblending

Benytt Robust Støpemørtel for fylling av Robust Støperør.

Bruksmåte

Bland Robust Støpemørtel og fyll hullet/gropen med litt mørtel. Plasser så støperøret i mørtelen og vatre opp slik at røret blir rett. Støtt og fyll jord rundt røret før selvet røret fylles helt med Robust Støpemørtel. Sørg for jevn fylling av støperøret for å oppnå en slett og porefri kosmetisk overflate. Det anbefales at det benyttes stavvibrator kontinuerlig ved fylling. Monter til slutt søylesko/bånd i mørtelen mens mørtelen er våt. Kontroller at røret står rett og etterfyll og komprimer jorden rundt støperøret.

En generell anbefaling er at støperøret fjernes etter ca. 24 timer og helst før 48 timer. Robust Støperør kan bli stående på søylen/pilaren, men røret kan over tid gå i oppløsning da røret er produsert av resirkulert papir uten plast eller voks.

Forbruk

15x120cm:	2,1 sekker* - 21,2 liter/42,4kg
15x80cm:	1,4 sekker* - 14,1 liter/28,3kg
25x120cm:	5,9 sekker* - 58,9 liter/117,8kg
25x80cm:	3,9 sekker* - 39,3 liter/78,5kg

**Robust Støpemørtel 20 kg*

Tørketid +20°C og 50% RF
Se Robust Støpemørtel.

Lagring

Lagres tørt.

Tekniske data

Robust Støperør 15x120cm	1100g pr. stk
Robust Støperør 15x80cm	740g. pr. stk
Robust Støperør 25x120cm	1800g. pr. stk
Robust Støperør 25x80cm	1200g pr. stk

Varedata

Alle Robust Støperør leveres på europaller. Pallehøyde ca 230cm.

Vare nr.

Robust Støperør 15x120cm	452
Robust Støperør 15x80cm	454
Robust Støperør 25x120cm	456
Robust Støperør 25x80cm	458

Nobb

Robust Støperør 15x120cm	55249422
Robust Støperør 15x80cm	55249437
Robust Støperør 25x120cm	55249456
Robust Støperør 25x80cm	55249475

Gtin

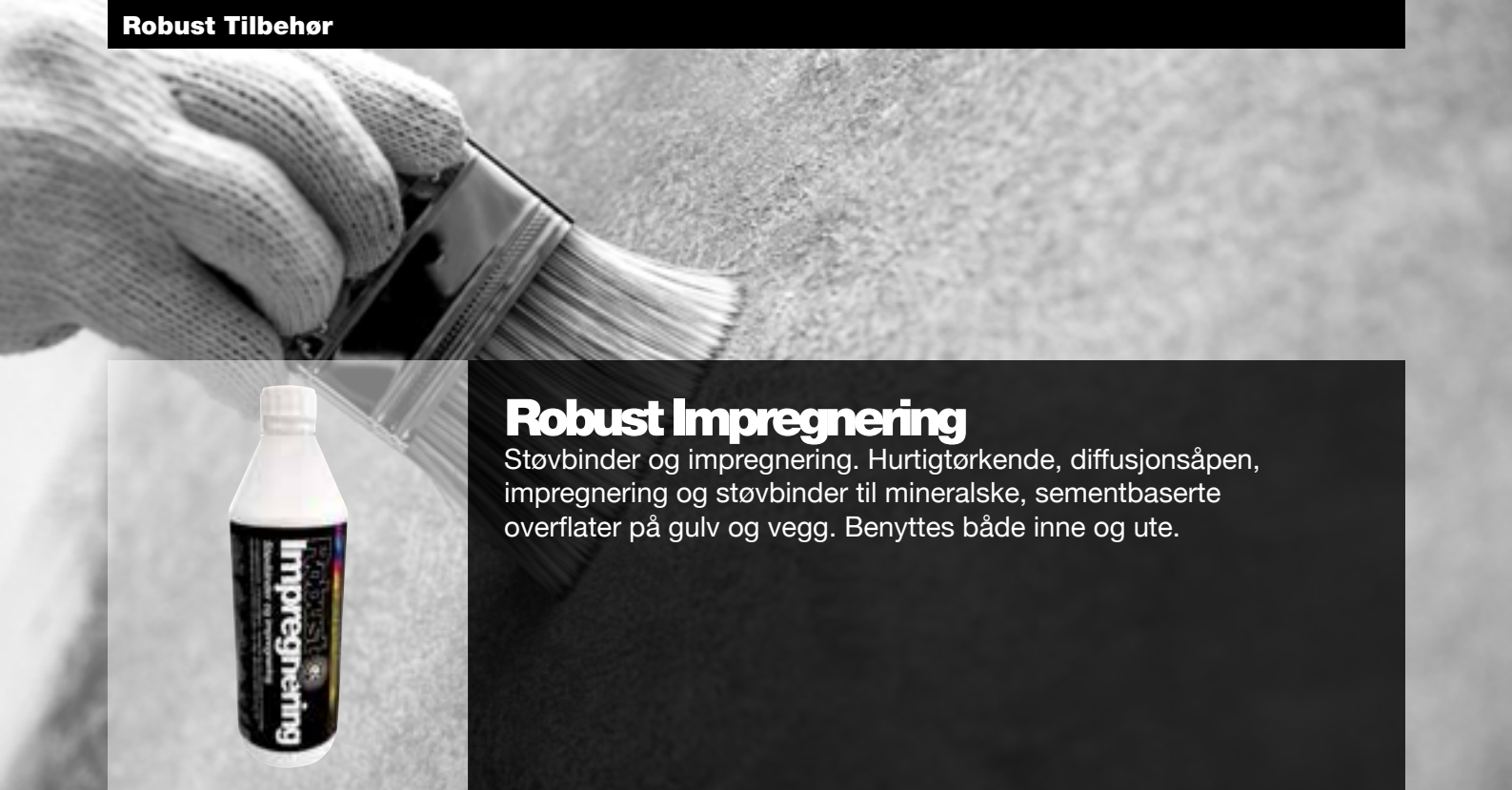
Robust Støperør 15x120cm	7090040904522
Robust Støperør 15x80cm	7090040904546
Robust Støperør 25x120cm	7090040904560
Robust Støperør 25x80cm	7090040904584

Antall pr. pall

Robust Støperør 15x120cm	72stk/pall
Robust Støperør 15x80cm	111 stk/pall
Robust Støperør 25x120cm	25stk/pall
Robust Støperør 25x80cm	39stk/pall

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Impregnering

Støvbinder og impregnering. Hurtigtørkende, diffusjonsåpen, impregnering og støvbinder til mineralske, sementbaserte overflater på gulv og vegg. Benyttes både inne og ute.

Beskrivelse

Robust Impregnering er en hurtigtørkende, diffusjonsåpen, ferdigblandet impregnering og støvbinder til mineralske, sementbaserte overflater på gulv og vegg, inne og ute. Kan påføres både tørre og fuktige betongoverflater. Gir et slitesterk, transparent og mettet glatt overflate som reduserer opptaket av skitt, støv og andre urenheter. God bestandighet av flere forskjellige typer kjemikalier og væsker. Meget god vedheft, elastisitet og hardhet med lang holdbarhet. Gulner ikke og er UV stabil. Robust Impregnering er en 1-komponent akryl basert dispersjon. Benyttes på mineralske underlag som: Mur, puss, betong, flis, betongstein, murblokk mm.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv, fett, olje eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Før påføring av Robust Impregnering bør overflaten renses med egnet vaske-middel og høytrykkspyles.

Utblanding

Robust Impregnering leveres klar til bruk og skal ikke tynnes med vann. Vend flasken før bruk, slik at væsken fremstår som en ensartet og homogen væske.

Bruksmåte

Robust Impregnering påføres med rull, kost eller lavtrykkssprøyte. Ved påføring med rull, benyttes en korthåret rull og påføres i 1 til 2 strøk, alt etter underlagets porøsitet. Robust Impregnering påføres til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer eller dråper/striper i overflaten. Dette kan bli synlig når væsken har herder. Etter påføring er det viktig å beskytte overflaten mot regn, støv og skitt, inntil overflaten er helt tør, herdet og bruksklar. På gulv bør ikke gjenstander plasseres på overflaten før etter ca. 1 døgn for å unngå merker i overflaten. Robust Impregnering egner seg godt til impregnering/støvbinding av garasjergulv, men dekkmerker i overflaten kan forekomme. Underlagets temperatur kan ikke være under +5°C. Optimal temperatur i lokalet er mellom +10°C og +25°C. Sørg for god ventilasjon under og etter påføring. Benytt gummihandsker og vernebriller under påføring. Kost, malerruller, sprøyter og annet materiale rengjøres med vann. Tørket impregnering er vanskelig å løse opp. Tidligere impregnerte overflater med Robust Impregnering, må slipes og primes før annen overflatebehandling påføres. (f.eks. maling).

Forbruk

Ca. 0,1-0,2 liter/pr/m² pr. strøk.

NB! Ved påføring av for mye impregnering kan overflaten miste sin diffusjonsåpenhet og begynne å flasse. Lagtykkelse pr. behandling, ca. 100 til 125 µm. Ønskes ekstra kjemikalieresistens, påføres det min. 2 strøk, som kryssrulles på andre strøk.

Tørketid. +20°C og 50% RF.

Støvtørr: ca. 15 min. Gangbar: ca. 2 timer. 2. strøk påføres etter ca. 2 timer. Lagring. Lagres tørt og frostfritt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato. Beskyttes for direkte sollys.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

Tekniske data

Forbruk:	0,1-0,2 liter/m ²
Tørrestoffinnhold:	27% vekt, 25% volum
Mal-kode:	00-1

Varedata

Emballasje/pall: 1 liters flaske. 450 stk/pall.	
Vare nr.:	303
Nobb nr.	55159054
Gtin:	7090040903037

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. Inneholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan utløse allergisk reaksjon. (EUH208). Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Antifrost

Frostveske til mørtel og betong. Robust Antifrost senker frysepunktet i sementbaserte produkter som mørtel og betong. Kan benyttes ned til -15 °C. Robust Antifrost er en flytende væske som tilsettes i blandevannet.

Beskrivelse

Robust Antifrost senker frysepunktet i sementbaserte produkter som mørtel og betong. Kan benyttes ned til -15°C. Robust Antifrost er en flytende væske som tilsettes i blandevannet.

Bruksområde

Robust Antifrost benyttes til mørtel, betong og andre egnede sementbaserte produkter hvor temperaturen er under frysepunktet. Anvendelsestemperaturen ligger retningsgivende ned til -15 °C. Effekten av Robust Antifrost kan variere og er avhengig av hvilke sementtyper og hvilke tilsetninger som benyttes. Alle data er basert på laboratorieforsøk. Faktiske målte data kan variere pga. de ulike omstendigheter og er utenfor vår kontroll.

Utblanding

Utblanding pr. 20 kg mørtel (1:10)

Ned til -5°C	0,12 liter pr. 20 kg
Ned til -10°C	0,28 liter pr. 20 kg
Ned til -15°C	0,56 liter pr. 20 kg

Utblanding pr. 20 kg betong (1:3)

Ned til -5°C	0,32 liter pr. 20 kg
Ned til -10°C	0,56 liter pr. 20 kg
Ned til -15°C	0,96 liter pr. 20 kg

Robust Antifrost tilsettes i rent blandevann. Blandetiden er ca. 2 til 3 minutter, alt etter betong- eller mørteltype. Utstyr, maskiner og verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

NB! Det anbefales bruk av varmt blandevann (maks. +40°C) for å oppnå en temperatur på +15-20°C i ferdigblandet mørtel. For vintermuring anbefaler vi klimabeskyttende tiltak i henhold til NS-EN 3420. Ved bruk av Robust Antifrost er det økt fare for saltutslag.

Lagring.

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper 2 år fra produksjonsdato. Må ikke oppbevares i direkte sollys.

Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

Tekniske data

Densitet:	1,35 kg/liter
PH verdi:	8
Kloridinnhold:	< 0,10%
Tørrestoff:	42%
Alkalieinnhold:	< 18%

Varedata

Emballasje/pall: 1 liters flaske. 450 stk/pall.

Vare nr.:	127
Nobb nr.	53561756
Gtin:	7090040901279

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019



Robust Primer - Universal

Hurtigherdende, universal primer til krevende sugende og ikke sugende underlag. Inne og ute. Frostsikker og vannfast. Benyttes på de fleste krevende underlag som keramiske fliser, vannfast spon, tregulv, glatt betong, gamle limrester (vannfast lim), gips puss, kalk puss, gipsfiberplater, lettklinker, porebetong, støpeasfalt, stabile belegg og malte flater.

Beskrivelse

Universal primer til sugende og ikke sugende underlag. Silica basert primer tilsatt heftforbedrende filler, for optimal heft på glatte, ikke sugende underlag, f.eks. avretting på vannfaste sponplater eller montering av fliser på eksisterende fliser etc.

Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig, må urenheter fjernes mekanisk ved hjelp av f.eks. sliping eller blastring. Robust Primer Universal kan benyttes på de fleste underlag som keramiske fliser, vannfast spon, glatt betong, gamle limrester (vannfast lim), gips puss, kalk puss, gips, fiberplater, lettklinker, porebetong, støpeasfalt, stabile belegg og malte flater.

Underlaget må være egnet for videre behandling. Typiske bruksområder er før montering av keramiske fliser, avretting, pussing og sparkling. Se anvisning på produktet som skal benyttes til den videre behandlingen. Kan benyttes utendørs, men skal beskyttes av fleksible tettesjikt som f.eks. Robust Sementmembran. Skal ikke benyttes i områder under vann (basseng).

Benyttes f.eks. på tregulv (innendørs), vannfast spon, selvutjevnenne gulvsparkelmasser, naturstein, glaserte fliser, stål og glass. Glatte, ikke sugende underlag som for eksempel gamle fliser, glatt betong, etc. Vannfaste limrester som f.eks. teppeim. Gips puss, kalk puss, gipsfiberplater, lettklinker, porebetong og kalksandstein. På sement, magnesitt samt støpeasfalt. Ikke egnet for løsemiddelbaserte bindemidler.

Restfuktighet (måling med CM-enhet) skal ikke overstige følgende verdier: Sement puss: 2%. Støp med kalsiumsulfat: 0,5%. Støp med kalsiumsulfat og varmesystem: 0,3%. Gipsbasert puss: 1%

Utblending

Ikke sugende underlag - Røres godt og brukes ufortynnet. *Sugende underlag* - Tynnes med rent vann i forholdet 1 del primer til 1 del vann. Kan påføres vått i vått for å "mette" sterkt sugende underlag.

Bruksmåte

Påføres med kost eller rull. Utstyr, maskiner og verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

Forbruk

Ca. 0,1-0,2 kg/m².

Ikke sugende underlag som glass ca. 0,05 kg/m². *Sterkt sugende underlag* opp til ca. 0,25kg/m².

Tørketid +20°C og 50% RF.

Ca. 1 time, avhengig av type underlag, temperatur og relativ luftfuktighet.

Lagring

Lagres kjølig og frostfritt i uåpnet originalpakning.

Tekniske data

Forbruk:	ca. 0,05-0,2 kg/m ²
Ikke sugende:	ca. 0,05 kg/m ²
Sterkt sugende:	ca. 0,25 kg/m ²
Herdetid:	Ca. 1 time
Densitet:	1,3 g/cm ³
PH verdi:	8
Viskositet:	4,000 mPas
Tørrestoff:	65%
Temperaturbestandig:	-20°C til +80°C
Utlegningstemperatur:	+5°C til +25°C
Materialetype:	Silica primer
Bindemiddel:	Styren butadien
Farge:	Blå/Lilla

Varedata

Emballasje: 5 kg spann.

Vare nr.	186
Nobb nr.	52888757
Gtin	7090040901866

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på www.robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.01.2019

Tilbehør



Robust Sugende

Primer til alle *sugende* underlag som mur, betong, gips mm. Benyttes inne og ute.



Robust Ikke Sugende

Primer til *ikke sugende* underlag som flis, stål mm. Benyttes inne og ute.



Robust Primer - Universal

Primer til krevende underlag. Benyttes inne og ute.



Robust Blandebøtte.

30 liters blandebøtte.



Robust Blandevisp - Avretting.

Blandevisp egnet til avrettingsmasse, puss, flislim mm.



Robust Blandevisp - Universal.

Blandevisp egnet til murlaging, epoxy og andre flytende produkter mm.

Robust Varedata

Produktinformasjon som enhet, størrelse, antall pr. pall, vare nr, nobb nr og gtin kode.

Alt samlet på et sted for enkel oversikt.

Gulvsystem						
Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Antall pr pall
Mørtel						
Robust Stopemørtel - B20	20kg	plastsekk	129	7090040901293	55162202	54 stk pr pall
Robust Stopemørtel - B25	20kg	plastsekk	165	7090040901651	55162274	54 stk pr pall
Robust Stopemørtel - B30	20kg	plastsekk	167	7090040901675	55162285	54 stk pr pall
Robust Stopemørtel - B40	20kg	plastsekk	169	7090040901699	55162584	54 stk pr pall
Robust Hurtigstøp	20kg	plastsekk	171	7090040901712	55163265	54 stk pr pall
Robust Stopesand	20kg	plastsekk	149	7090040901491	54518236	54 stk pr pall
500 kg Big-bag						
Robust Stopemørtel - B20	500kg	big bag	131	7090040901316	55162217	stk
Robust Stopemørtel - B25	500kg	big bag	121	7090040901217	52888341	stk
Robust Stopemørtel - B30	500kg	big bag	141	7090040901415	55162546	stk
Robust Stopemørtel - B40	500kg	big bag	438	7090040904386	55162592	stk
1000 kg Big-bag						
Robust Stopemørtel - B20	1000kg	big bag	135	7090040901354	55162236	stk
Robust Stopemørtel - B25	1000kg	big bag	123	7090040901231	52884485	stk
Robust Stopemørtel - B30	1000kg	big bag	143	7090040901439	55162565	stk
Robust Stopemørtel - B40	1000kg	big bag	145	7090040901453	55162603	stk
Sement						
Robust Sement	20kg	sekk	137	7090040901378	52888481	48 stk pr pall
Robust Industrisement	20kg	sekk	414	7090040904140	55211342	48 stk pr pall
600 kg Big-bag						
Robust Sement	600kg	big bag	119	7090040901194	52888496	stk
Robust Industrisement	600kg	big bag	117	7090040901170	52888500	stk
Avrettingsmasse						
Robust Avretting - Inne 5-60mm	20kg	plastsekk	152	7090040901521	52888704	48 stk pr pall
Robust Avretting - Inne 10-90mm	20kg	plastsekk	153	7090040901538	52888712	48 stk pr pall
Robust Tynnavretting - Inne 0-30mm	20kg	plastsekk	150	7090040901507	52888693	48 stk pr pall
Robust Avretting - Ute 5-50mm	20kg	plastsekk	148	7090040901484	52888685	48 stk pr pall
Tilbehør						
Robust Primer- Gulv, 1 liter	1 liter	flaske	177	7090040901774	53561760	450 stk pr pall
Robust Primer- Gulv, 2,5 liter	2,5 liter	kanne	179	7090040901798	53561775	180 stk pr pall
Robust Primer- Gulv, 20 liter	20 liter	kanne	181	7090040901811		36 stk pr pall
Robust Epoxy - Primer & Lim	1 kg	spann	175	7090040901750	52888761	-
Robust Epoxy - Primer & Maling	6 kg	spann	176	7090040901767	52888776	48 stk pr pall
Robust Gulvarmering	-	stk	198	7090040901989	52888844	240 stk pr pall
Robust Stopplis	4m	pose	194	7090040901941	52888852	-
Robust Nivåpinne	25 stk	pose	192	7090040901927	52888863	-
Robust Piggrulle	-	eske	196	7090040901965	52888878	-
Robust Kantlist - Delt	25m	rull	200	7090040902009	52888882	-
Robust Blandevisp - Avretting	-	stk	206	7090040902061	52888901	-
Robust Blandevisp - Universal	-	stk	208	7090040902085	52888916	-

Robust Varedata

Produktinformasjon som enhet, størrelse, antall pr. pall, vare nr, nobb nr og gtin kode.

Alt samlet på et sted for enkel oversikt.

Veggssystem						
Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Antall pr pall
Mørtel						
Robust Mur&Pussmørtel	20kg	plastsekk	178	7090040901781	55163413	54 stk pr pall
Robust Murmørtel - M5	20kg	plastsekk	173	7090040901736	55211361	54 stk pr pall
Robust Murmørtel - M5 Fin	20kg	plastsekk	400	7090040904003	55163553	54 stk pr pall
Robust Kalkmørtel - 20/80	20kg	plastsekk	406	7090040904065	55163432	54 stk pr pall
Robust Kalkmørtel - 35/65	20kg	plastsekk	412	7090040904126	55163477	54 stk pr pall
Robust Kalkmørtel - 50/50	20kg	plastsekk	185	7090040901859	55163496	54 stk pr pall
Robust Fintrekk	20kg	plastsekk	419	7090040904195	55269272	
Robust Pussesand	20kg	plastsekk	151	7090040901514	54518463	54 stk pr pall
Robust Multimørtel	10kg	sekk	214	7090040902146	52951685	96 stk pr pall
500 kg Big-bag						
Robust Mur&Pussmørtel	500kg	big bag	105	7090040901057	52888405	stk
Robust Murmørtel - M5	500kg	big bag	101	7090040901019	52888375	stk
Robust Murmørtel - M5 Fin	500kg	big bag	402	7090040904027	55163674	stk
Robust Kalkmørtel - 20/80	500kg	big bag	408	7090040904089	55163500	stk
Robust Kalkmørtel - 35/65	500kg	big bag	109	7090040901095	52888432	stk
Robust Kalkmørtel - 50/50	500kg	big bag	113	7090040901132	52888462	stk
1000 kg Big-bag						
Robust Mur&Pussmørtel	1000kg	big bag	107	7090040901071	52888413	stk
Robust Murmørtel - M5	1000kg	big bag	103	7090040901033	52888386	stk
Robust Murmørtel - M5 Fin	1000kg	big bag	404	7090040904041	55163685	stk
Robust Kalkmørtel - 20/80	1000kg	big bag	410	7090040904102	55163526	stk
Robust Kalkmørtel - 35/65	1000kg	big bag	111	7090040901118	52888443	stk
Robust Kalkmørtel - 50/50	1000kg	big bag	115	7090040901156	52888477	stk
Fiberpuss						
Robust Fiberpuss - Hvit	20kg	sekk	116	7090040901163	52888515	48 stk pr pall
Robust Fiberpuss - Grå	25kg	sekk	118	7090040901187	52888526	48 stk pr pall
Tilbehør						
Robust Pusshjørne	2m	2 mtr list	120	7090040901200	52888534	
Robust Pusshjørne - Dryppkant	2m	2 mtr list	124	7090040901248	52888545	
Robust Dør og vinduslist	2,5m	2,5 mtr list	125	7090040901255	52888553	
Robust Startlist - 6mm	2m	2 mtr list	126	7090040901262	52888564	
Robust Startlist - 10mm	2m	2 mtr list	122	7090040901224	52888572	
Robust Armeringsduk - 1x50m	50m	rull	128	7090040901286	52888583	30 stk pr pall
Robust Armeringsduk - 1x10m	10m	rull	130	7090040901309	52888598	125 stk pr pall
Robust Primer&Tilsetting 1 liter	1 liter	flaske	138	7090040901385	52888602	450 stk pr pall
Robust Primer&Tilsetting 2,5 liter	2,5 liter	kanne	140	7090040901408	52888617	180 stk pr pall
Robust Primer&Tilsetting 5 liter	5 liter	kanne	108	7090040901088	-	108 stk pr pall
Reparasjon						
Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Antall pr pall
Robust Gulv&Vegg, 5 kg	5kg	pose	210	7090040902108	52888621	208 stk pr pall
Robust Gulv&Vegg, 20 kg	20kg	sekk	212	7090040902122	52888636	48 stk pr pall
Robust Reparasjon, 20 kg	20kg	plastsekk	442	7090040904423	55250913	54 stk pr pall
Robust Glatt Vegg	4kg	spann	218	7090040902184	52888640	96 stk pr pall
Robust Ildfast Mørtel, 2 kg	2kg	pose	230	7090040902306	52888655	400 stk pr pall
Robust Ildfast Mørtel, 5 kg	5kg	pose	232	7090040902320	52888666	208 stk pr pall
Robust Ildfast Mørtel, 15 kg sekk	15kg	sekk	233	7090040902337	52888674	70 stk pr pall

Robust Varedata

Produktinformasjon som enhet, størrelse, antall pr. pall, vare nr, nobb nr og gtin kode.

Alt samlet på et sted for enkel oversikt.

Overflatebehandling						
Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Antall pr pall
Robust Murmaling- Hvit	10kg	spann	110	7090040901101	52888920	55 pr Pall
Robust Murmaling- Lysgrå	10kg	spann	112	7090040901125	52888935	55 pr Pall
Robust Murmaling- Grå	10kg	spann	114	7090040901149	52888946	55 pr Pall
Robust Primer - Murmaling	2liter	flaske	106	7090040901064	52888954	210 pr Pall
Lim&fug						
Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Antall pr pall
Robust Limemørtel	20kg	plastsekk	187	7090040901873	55210873	54 stk pr pall
Robust Flislim- Lett	20kg	sekk	258	7090040902580	52888973	48 stk pr pall
Robust Flislim- Hvit	5kg	pose	260	7090040902603	52888984	208 stk pr pall
Robust Flislim- Rask	10kg	sekk	262	7090040902627	52888992	96 stk pr pall
Robust Flislim- Ferdigblandet	4kg	spann	256	7090040902566	52888965	120 stk pr pall
Robust Fugemasse- Hvit 5 kg	5kg	pose	264	7090040902641	52889003	208 stk pr pall
Robust Fugemasse- Hvit 15 kg	15kg	sekk	266	7090040902665	52889018	56 stk pr pall
Robust Fugemasse- Sølvgrå 5kg	5kg	pose	268	7090040902689	52889022	208 stk pr pall
Robust Fugemasse- Sølvgrå 15kg	15kg	sekk	270	7090040902702	52889037	56 stk pr pall
Robust Fugemasse- Grå 5kg	5kg	pose	272	7090040902726	52889041	208 stk pr pall
Robust Fugemasse- Grå 15kg	15kg	sekk	274	7090040902740	52889056	56 stk pr pall
Robust Fugemasse- Sementgrå 5kg	5kg	pose	288	7090040902887	52889060	208 stk pr pall
Robust Fugemasse- Sementgrå 15kg	15kg	sekk	290	7090040902900	52889075	56 stk pr pall
Robust Fugemasse- Basalt 5kg	5kg	pose	292	7090040902924	52889086	208 stk pr pall
Robust Fugemasse- Basalt 15kg	15kg	sekk	294	7090040902948	52889094	56 stk pr pall
Robust Fugemasse- Manhattan 5kg	5kg	pose	296	7090040902962	52889105	208 stk pr pall
Robust Fugemasse- Manhattan 15kg	15kg	sekk	298	7090040902986	52889113	56 stk pr pall
Robust Fugemasse- Antrasit 5kg	5kg	pose	276	7090040902764	52889124	208 stk pr pall
Robust Fugemasse- Antrasit 15kg	15kg	sekk	300	7090040903006	52889132	56 stk pr pall
Tetting&våtrom						
Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Antall pr pall
Robust Vanntett Mur	15kg	spann	100	7090040901002	52889143	24 stk pr pall
Robust Sementmembran 1k	20kg	sekk	102	7090040901026	52889158	50 stk pr pall
Robust Sementmembran 2k	25kg	sekk/kanne	104	7090040901040	56043752	40 sett pr pall
Robust Våtromsmembran, 15 kg spann	15kg	spann	236	7090040902368	52889177	40 stk pr pall
Robust Primer - Våtrom 2,5kg	2,5kg	kanne	235	7090040902351	52889196	280 stk pr pall
Robust Primer - Våtrom 6kg	6kg	kanne	239	7090040902399	52889200	90 stk pr pall
Robust Membranbånd - 0,1x10m	10m	rull	238	7090040902382	52889215	500 stk pr pall
Robust Membranbånd - 0,1x50m	50m	rull	240	7090040902405	52889226	120 stk pr pall
Robust Rørmansjett 8-28mm	stk	eske	242	7090040902429	52889234	10 stk pr eske
Robust Rørmansjett 25-60mm	stk	eske	244	7090040902443	52889245	10 stk pr eske
Robust Rørmansjett 72-110mm	stk	eske	246	7090040902467	52889253	10 stk pr eske
Robust Hjørnemansjett - Innvendig	stk	eske	252	7090040902528	52889264	10 stk pr eske
Robust Hjørnemansjett - Utvendig	stk	eske	254	7090040902542	52889272	10 stk pr eske
Robust Slukmansjett	stk	eske	250	7090040902504	52889283	5 stk pr eske
Robust Radiatorpensel	stk	-	247	7090040902474	52889298	-
Robust Membranrulle	stk	-	249	7090040902498	52889302	-

Robust Varedata

Produktinformasjon som enhet, størrelse, antall pr. pall, vare nr, nobb nr og gtin kode.

Alt samlet på et sted for enkel oversikt.

Innfesting&understøp						
Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Antall pr pall
Robust Forankring, 20 kg sekk	20kg	plastsekk	222	7090040902221	52889317	48 stk pr pall
Robust Innfesting - Rask 1 kg	1kg	spann	226	7090040902269	52889321	288 stk pr pall
Robust Innfesting - Rask 5 kg	5kg	pose	228	7090040902283	52889336	208 stk pr pall
Utemiljø						
Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Antall pr pall
Robust Strøsand 10 kg	10kg	spann	286	7090040902863	52889340	72 stk pr pall
Robust Strøsand 20kg	20kg	plastsekk	416	7090040904164	55211058	54 stk pr pall
Robust Sandkassesand	20kg	plastsekk	289	7090040902894	54518478	48 stk pr pall
Robust Fugesand	20kg	plastsekk	418	7090040904188	55211062	54 stk pr pall
Robust Fugesand - Fast	20kg	plastsekk	420	7090040904201	55211081	54 stk pr pall
Robust Plen	20kg	plastsekk	430	7090040904300	55211255	54 stk pr pall
Robust Sand 0-0,5mm	20kg	plastsekk	422	7090040904225	55211285	54 stk pr pall
Robust Sand 0,5-1,2mm	20kg	plastsekk	428	7090040904287	55211293	54 stk pr pall
Robust Sand 1,2-3mm	20kg	plastsekk	424	7090040904249	55211304	54 stk pr pall
Tilbehør						
Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Antall pr pall
Robust Støperør 15x120cm	stk.	rør	452	7090040904522	55249422	72 stk pr pall
Robust Støperør 15x80cm	stk.	rør	454	7090040904546	55249437	111 stk pr pall
Robust Støperør 25x120cm	stk.	rør	456	7090040904560	55249456	25 stk pr pall
Robust Støperør 25x80cm	stk.	rør	458	7090040904584	55249475	39 stk pr pall
Robust Impregnering	1liter	flaske	303	7090040903037	55159054	450 pr Pall
Robust Antifrost	1liter	flaske	127	7090040901279	53561756	450 stk pr pall
Robust Blandebøtte 30 liter	stk.	bøtte	188	7090040901880	52888897	60 stk pr pall
Robust Primer - Sugende, 1 kg	1kg	flaske	180	7090040901804	52888723	240 stk pr pall
Robust Primer - Sugende, 5 kg	5kg	kanne	182	7090040901828	52888738	90 stk pr pall
Robust Primer - Ikke sugende 1 kg	1kg	boks	184	7090040901842	52888742	288 stk pr pall
Robust Primer - Universal	5kg	spann	186	7090040901866	52888757	80 stk pr pall

Ordre&bestilling

Send inn din bestilling til ordre@robustnorge.no
eller kontakt oss på telefon 72607060.

Robust Norge. Telefon: (+47) 72607060.

E-post: kontakt@robustnorge.no - www.robustnorge.no

Produksjon, lager og distribusjon på vestlandet og Rogaland:

Forsand Sandkompani AS, Fossanvegen 402. 4110 Forsand. Telefon: +47 51700670.

E-post: post@sandkompaniet.no. www.sandkompaniet.no