



## 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 innen- og utendørs bruk.

### Styrke på Robust Kalkmørtel

- **Svak.** Trykkfasthet: > 1,5-5 MPa
- Benyttes på svake underlag

### Beskrivelse

Robust Kalkmørtel er velegnet til både muring og pussing av mineralske underlag og kan benyttes til rehabiliteringsarbeider av eldre bygg som tidligere er murt og pusset med svakere mørtel. Til muring og pussing av murverk, både for innendørs og utendørs bruk. Robust Kalkmørtel er en tørrmørtel sammensatt av portlandsement, hydratkalk og velgradert tørket spesialsand og har 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. Plast og andre tette malinger på underlaget må fjernes. Sugende underlag forvannes eller primes med Robust Primer når mørtelen benyttes som puss. Større hull, skader og ujevnheter i muren utbedres før mørtelen påføres som endelig pusslag.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med blandevisp og drill. Tvangs- eller mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% 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. 3,2 liter pr. 20 kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann og ta nødvendige forhåndsregler for arbeid på vinterstid. Til muring kan det benyttes Robust Antifrost i blandedvannet ved temperaturer ned mot null og i kuldegrader, men vær oppmerksom på at ved bruk av Robust Antifrost øker faren for saltutslag. Robust Primer kan tilsettes for å forbedre mørtelens bruksegenskaper og for utblanding av gysemasse. Følg bruksanvisningen på produktet. Vær oppmerksom på at ulike tilsetninger kan endre de beskrevne egenskapene til mørtelen.

### Bruksmåte

**Muring av lettklinker og tegl:** Bland mørtelen til egnet murekonsistens. Benytt samme vannmengde og blandingstid på alle blandinger. Riktig murekonsistens reduserer risikoen for søl under arbeid. Mørtelen legges på med mureskje eller mørtelkasse. Mur med fyllte, komprimerte fuger og stryk eller børst fugene når mørtelen har satt seg.

**Påføring som gysing/grunning:** For å sikre at pussen får god heft til underlaget kan veggen gyses/grunnes ved at en ekstra bløt mørtel (med eller uten Robust Primer i blandingen) kastes på underlaget (3-5 mm) og kastes grovt ut på overflaten. Mørtelen må tørke før flere pusslag påføres. Sugende underlag forvannes.

**Påføring som puss:** Robust Kalkmørtel påføres med stålbrett, pussbrett, kastes ut med mureskje eller sprøytes på med egnet pussprøyte i inntil 15 mm tykkelse pr. påføring. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brettskuring og bearbeides til ønsket ferdig overflate. Påføring bør skje sammenhengende til hele flaten/veggen er pusset. Opphold og avslutninger bør gjøres naturlig ved hjørner, skjøter eller lignende for å unngå farge eller struktur forskjeller. Brukstid utblandet masse er ca. 3 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Pussen må herde tilstrekkelig før videre overflatebehandling utføres. Pussarbeider bør ikke utføres i temperaturer under +5°C.

### Forbruk

**Puss:** ca. 1,8 kg pr/mm/m<sup>2</sup>  
**Oppmuring tegl** (NF 56 stk/m<sup>2</sup>): ca. 70-75 kg/m<sup>2</sup>  
**Oppmuring lettklinker** (25 cm): ca. 18 kg/m<sup>2</sup>  
**Volum:** 11 liter/ 20 kg

### Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Ca. 1 døgn. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i ca. 1-2 døgn etter at pussen har herdet. Ved sterk kulde bør man beskytte det ferske murverket for å hindre en for rask nedkjøling. Bruk vintermatter, presenning eller plastfolie som dekke. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter/sekker, vil påvirke bruksegenskapene og øke produktets herde- og tørketid. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5°C. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid 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. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 3,2 liter/20 kg
Forbruk (puss):	ca. 1,8 kg/mm/m <sup>2</sup>
Volum:	ca. 11 liter/20 kg
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstid:	ca. 3 timer
Sand/tilslag:	0-3 mm
Trykkfasthet: 28 dogn:	28 dogn > 1,5-5 MPa
Mørtelklasse:	CS II - NS-EN 998-1

### Varedata

**Emballasje/pall:** 20 kg sekk, 48 stk/pall.  
 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

### Vare nr.

20 kg:	185
1000 kg:	115

### Nobb nr.

20 kg:	55163496
1000 kg:	52888477

### Gtin:

20 kg:	7090040901859
1000 kg:	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 [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024