



Steinhardt AS  
Pr 2, nr. 10  
7010 Trondheim  
Norway

**NS-EN 1504-3**  
DoP:4500142

Hurtigherdende sementbasert flytemørtel til spesialoppgaver

Trykstyrke: > 45 MPa  
Kloridinnhold: ≤ 0,05%  
Vedheft: ≥ 2,0 MPa  
Karbonatisering: D<sub>1</sub> ≥ (Betong: MC 0,45)  
Elastisitetsmodul: ≥ 20 GPa  
Termisk kompatibilitet: Del 1 ≥ 2,0 MPa  
Kapillær absorpsjon: ≤ 0,5 kg x m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>  
Brannmotstandsevne: Klasse A1



## Robust Innfesting

Ekstremt hurtigherdende innfestingsmasse. Benyttes til montering av gjenstander i mur, fjell og betong samt utbedring av skader, hull og tetting rundt gjennomføringer på gulv. Benyttes både innen- og utendørs.

**NB!** Kan benyttes ned til -5°C

### Beskrivelse

Robust Innfesting er en mørtel som er ekstremt hurtigherdende og kan benyttes til innfesting av skruer, stag og bolter i fjell, mur og betong, men også benyttes til reparasjons- og støpearbeider på mur og betong hvor det er behov for rask belastning og styrkeutvikling. Robust Innfesting har en flytende konsistens og kan benyttes både innen- og utendørs.

**NB!** Kan også benyttes til innstøping av bolter med zink/galvanisert stål.

- Ekstremt rask herding
- Gode flyteegenskaper
- Rask utvikling av styrke
- Kan belastes etter ca. 30 min
- Krypvekompensert
- Vær- og frostbestandig
- Skal kun tilsettes vann

### 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.

**NB!** Det er viktig at alle hull og underlag klargjøres for utblanding av masse.

**Innfesting:** Vann og støv fjernes fra hullene med trykkluft eller pumpe.

**Reparasjon/støping:** Den rengjorte overflaten forvannes eller primes 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". Mineralske underlag kan med fordel kun forvannes. På alle andre underlag må riktig primer benyttes. Velg riktig primer til underlaget. Robust Innfesting har en flytende konsistens og egner seg til reparasjon av hull og skader på gulv både innen- og utendørs.

### Utblanding

Vannforbruk er ca. 0,9 liter/5 kg. Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill og blandevisp. Hell først i ca. 80% av rent vann i blandebløtta og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere.

**NB!** Maks 1 min. blandetid anbefales. Massen herder ekstremt raskt og må benyttes innen få minutter. Brukstil utblandet masse er ca. 2-5 min. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

**NB!** Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann (max. +20°C) og produkter som har romtemperatur. Arbeid bør ikke utføres i temperaturer under -5°C. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter, vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og føre til for hurtig uttørring.

### Bruksmåte

**Til innfesting:** Fyll massen inn i hullet og plasser skruen/bolten inn i massen i riktig posisjon umiddelbart. Unngå luftlommer for full styrke. Ikke bland mer masse enn det som kan benyttes i løpet av noen få minutter. Utendørs bør massen beskyttes mot inntrengning av vann/fuktighet ved påføring.

**Til reparasjon/støping:** Robust Innfesting må påføres raskt i 0-100 mm tykkelse pr. påføring. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det må primes eller forvannes mellom hver påføring.

**Tørketid** +20°C og 50% RF

Ca. 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 forsinkes herdeprosessen. Høye temperaturer gjør herdetiden kortere.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet er lagret tørt, og ikke har klumper i emballasjen, kan produktet fortsatt benyttes, men kan få noe lengre herdetid.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 0,9 liter/5 kg
Tørketid:	ca. 5 min
Kan belastes etter:	ca. 30 min
Trykkstyrke, 30 min:	> 8 Mpa
1 time:	> 15 MPa
2 timer:	> 30 MPa
1 døgn:	> 45 MPa
28 døgn:	> 55 MPa
Vedheft styrke:	≥ 3 MPa
Bøyningstrekk styrke:	> 10 MPa
Kloridinnhold:	≤ 0,05%
Krominnhold:	< 2 mg/kg sement
Elastisitet:	≥ 20 GPa
Termisk kompatibilitet:	Del 1 ≥ 2,0 MPa
Kapillær absorpsjon:	≤ 0,5 kg x M2 X h5
Kornstørrelse:	0-0,5mm
Brannklasse:	A1
Arbeidstemperatur:	-5°C til +30°C
Klasse:	EN 1504-3

### Varedata

Emballasje/pall: 5 kg spann. 72 stk/pall.

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

Arbeidshygiene 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