



**NS-EN 1504-3**  
DoP:4509020

Hurtigherdende sementbasert flytemørtel til spesialoppgaver

Kloridinnhold ..... ≤ 0,05 %  
Vedheft ..... ≥ 2,0 MPa  
Frost ..... ≥ 2,0 MPa  
Karbonatisering ..... Bestått  
Elastisitetsmodul ..... ≥ 20 GPa  
Termisk kompatibilitet ..... Del 1 ≥ 2,0 MPa  
Kapillær absorpsjon ..... ≤ 0,5 kg x m<sup>2</sup> x h<sup>5</sup>  
Farlige stoffer ..... Avsnitt 5.4  
Brandmodstandsebene ..... Klasse A1

**NS-EN 1504-6**  
DoP:4509020

Betong reparasjonsmørtel til forankring av armeringsstenger

Utreststyrke ..... < 0,6 mm ved 75 MPa  
Kloridinnhold ..... ≤ 0,05 %  
Brandmodstandsebene ..... Klasse A1

## Robust Forankring

Ekspanderende flytemørtel som har meget gode flyte- og vedheftegenskaper 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.

**PS!** Egner seg også til støping av betongmøbler, pottar og andre gjenstander i betong.



### Beskrivelse

Ekspanderende flytemørtel som har meget gode flyte- og vedheftegenskaper 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 fugging under og mellom prefabrikkerte søyler og betongelementbygging eller til oppgaver som er vanskelig tilgjengelige med tradisjonelle støpemetoder. Egnet til ekstra aggressive og fuktige miljøer, samt til områder eksponert for lut eller klorider. Kan benyttes til innstøping av varmforsinkete (zink/galvanisert stål) bolter og der det er behov for økt sulfatbestandighet. Robust Forankring skal kun tilsettes vann og fremstår i blandet tilstand som en lettflytende, 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 forurensning 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 blandebøtta. 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.

**Tips!** Lag dine egne betongmøbler, pottar og andre gjenstander i betong.



### Bruksmåte

Robust Forankring kan legges ut i lagtykkelser fra ca. 10-100 mm. Ved større lagtykkelser (>500 mm) kan tilslag av større steinfraksjoner på 20-25% innblandes. Avhengig av underlagets karakter kan store variasjoner i underlaget medføre svinnevner. 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<sup>2</sup>  
**Volum:** ca. 10,5 liter/20 kg

### 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 bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørring.

### 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. 2,8 liter/20 kg
Forbruk:	ca. 2 kg pr./mm <sup>2</sup>
Brukstid:	30 minutter
Lettestyrke:	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:	0,4-0,8%
PH-verdi:	ca. 12,5 (fersk mørtel)
Krominnhold:	< 2mg/kg sement
Konsistens:	> 250 mm
Kloridinnhold:	≤ 0,05%
Vedheft:	≥ 2,0 MPa
Elastisitetsmodul:	≥ 20 GPa
Termisk kompatibilitet:	Del 1 ≥ 2,0 MPa
Kapillær absorpsjon:	≤ 0,5 kg x m <sup>2</sup> x h <sup>5</sup>
Miljø:	fri for ammoniakk og formaldehyd
Sand/tilslag:	0-2 mm
Standard:	NS/EN 1504-3
Miljøklasse	Ekstra Aggressivt
Eksponeringsklasse	XD2, XD3, XS3, XF4 og XA3
Karbonatisering:	bestått
Brannklasse:	klasse A1

### 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

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.

Revisjons dato: 01.05.2024