

ANVENDELSESOMRÅDE

Pro Grout K1 Vinter anvendes til understøbning af søjler, kranskiner, maskinfundamenter og kan bruges til forankring af bolte, sceptre, ankre og lignende opgaver, hvor der er behov for svindfri støbning med en letflydende mørtel med høj styrke. Lagtykkelse 10-120 mm. Kan anvendes til -5°C.

BESKRIVELSE

Pro Grout K1 Vinter er et cementbaseret pulver, der blandes med vand. Max. kornstørrelse er 1 mm. Pro Grout K1 Vinter er meget letflydende og udvikler hurtigt en høj styrke, se egenskaber. Pro Grout K1 Vinter er dobbelt svindkompenseret, dvs. produktet først ekspanderer 2-3% ved tilsætning af vand, hvilket sikrer at mørtelen kommer ind i alle hjørner under støbningen. Efter afbinding vil cementbaserede mørtler normalt svinde, men i Pro Grout K1 Vinter kompenseres der for dette, pga. tilsætning af specielle ekspanderende additiver.

BLANDINGSFORHOLD

20 kg Pro Grout K1 Vinter blandes med 3,6 – 4,0 liter vand. Udbytte ca. 11 ltr.

OPBYGNING AF FORM

Pro Grout K1 Vinter er beregnet til udstøbning i form, og der skal derfor opbygges en passende form, der er helt tæt og med mulighed for at indesluttet luft kan presses ud. Der skal desuden være afløb så overskud af vand fra forvandingen kan slippe ud.

BLANDING

Hæld vandet i en tvangsblender og tilsæt pulveret under omrøring. Alternativt kan der blandes med en langsomtgående boremaskine med omrører. Bland i 4-5 minutter. Afbindingstiden er ca. 60 minutter, men mørtlen bør anvendes inden 20 minutter af hensyn til ekspansionen.

FORBEREDELSE

Underlaget skal være rent og sundt uden fedt, olie, alger, løse partikler og cementslam. Egnede rensemetoder kan f.eks. være højtryksrensning, hedtvandsrensning, sandblæsning eller slyngrensning. Glatte overflader rugøres.

FORVANDING

Underlaget skal være forvandet således, at det er svagt sugende når Pro Grout K1 Vinter udstøbes. Er underlaget for tørt nedsættes flydeevnen og vedhæftningsevnen.

UDSTØBNING GENERELT

Udstøb Pro Grout K1 Vinter inden for 20 minutter for at sikre ekspansionen i første fase. Det er vigtigt at der hele tiden blandes ny grout, så støbningen ikke afbrydes, men sker i en kontinuerlig proces. Udstøbningen bør normalt ske fra samme side af formen for at hindre dannelse af luftlommer og for at sikre, at eventuelt overskud af vand fra forvandingen kan presses ud. Ved større understøbninger kan man med fordel anvende en pumpe eks. en Putzmeister S5.

Der henvises ydermere til *Betonhåndbogen kap 20, reparation af beton.*

TEMPERATUR

Lave temperaturer (+0°C til -6°C)

Produktet kan anvendes i temperaturer ned til -5°C. Hvis det er muligt, opbevares pulveret ved 15-25°C og der anvendes ca. 30°C varmt vand. Fjern først formen efter 2 døgn og følg i øvrigt normale vinterforanstaltninger for cementbaserede produkter.

CURING

Der anbefales Pro Curing, Pro Curing WB eller afdækning med plastfolie. (se separate datablade)

RENGØRING

Værktøj og maskiner kan rengøres med rent vand umiddelbart efter brug. Afbundet materiale kan kun fjernes mekanisk.

HOLDBARHED OG OPBEVARING

12 måneder ved tør og frostfri opbevaring.

Tekniske egenskaber

Densitet (DS 2811-2)	Ca. 2200 kg/m ³
Bøjningstrækstyrke (EN 12190)	5 MPa (1 dg) 7 MPa (7 dg) 9 MPa (28 dg)
Trykstyrke (EN 12190)	20 MPa (1 dg) 50 MPa (7 dg) 60 MPa (28 dg)
E-Modul (EN 13412)	Ca. 25.000 MPa
Kloridion-indhold (EN 1015-17)	< 0,01%
Vedhæftning (EN 1542)	3,0 MPa
Frost-tø (EN 13687-1) (Krav > 2,0 MPa)	Bestået

CE-mærkning

Pro Grout K1 Vinter er CE-mærket iht. EN 1504-3, Klasse R4.
Certifikat nr. 1073-CPR-R179
Certificeret af Dancert (Identifikationsnr. 1073)

Pro Grout K1Vinter

Åbningstid: 1 time

Produktionsdato: Se emballagens mærkning

Blandings- og brugsanvisning: Se etiket

Opbevaring: 12 måneder ved tør og frostfri opbevaring
Virksomhedens produktion er certificeret iht. EN 1504-3.



1073

Pro-Tex A/S
Silkeborgvej 259
8700 Horsens

10

1073-CPR-R179

EN 1504-3

Betonreparationsprodukt til konstruktiv reparation
Princip 3: Genskabning af beton
CC-mørtel, baseret på hydraulisk cement
Trykstyrke: ≥ 45 MPa, klasse R4
Kloridionindhold: $\leq 0,05\%$
Vedhæftning: $\geq 2,0$ MPa, klasse R4
Termisk kompatibilitet, del 1: $\geq 2,0$ MPa, klasse R4
Farlige stoffer er i overensstemmelse med 5.4
Brandmodstandsevne: Euroklasse A1

