

ANVENDELSESOMRÅDE

Pro Grout K1 anvendes til understøbning af søjler, kranskiner, maskinfundamenter og kan bruges til forankring af bolte, sceptre, ankre og til udstøbning af korrugerede rør, hvor der er behov for svindfri støbning med en letflydende mørtel med høj styrke. Lagtykkelse 10-120 mm.

BESKRIVELSE

Pro Grout K1 er et cementbaseret pulver, der blandes med vand. Max. kornstørrelse er 1 mm. Pro Grout K1 er meget letflydende og udvikler hurtigt en høj styrke, se egenskaber. Pro Grout K1 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 kompenseres der for dette, pga. tilsætning af specielle ekspanderende additiver.

BLANDINGSFORHOLD

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

OPBYGNING AF FORM

Pro Grout K1 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 langsomt gående 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 højtrykrensning, hedtvandsrensning, sandblæsning eller slyngrensning. Glatte overflader rugøres.

FORVANDING

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

UNDERSTØBNING GENERELT

Udstøb Pro Grout K1 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. Temperaturen i luft og underlag skal være mindst +5°C under støbning og i 24 timer derefter.

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

TEMPERATURE

Lave temperaturer (+5°C til +10°C)

Hvis det er muligt, opbevares pulveret ved 5°C og der anvendes ca. 30°C varmt vand. Ved temperaturer på 5-10°C bør der kun tilsættes 3,8 liter vand. Fjern først formen efter 2 døgn og følg i øvrigt normale vinterforanstaltninger for cementbaserede produkter.

Høje temperaturer (Over +30°C)

Opbevar Pro Grout K1 i skyggen og anvend koldt vand

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)	28 MPa (1 dg) 62 MPa (7 dg) 75 MPa (28 dg)
E-Modul (EN 13412)	Ca. 25.000 MPa
Kloridion-indhold (EN 1015-17)	< 0,05%
Vedhæftning (EN 1542)	3,0 MPa
Frost-tø (EN 13687-1) (Krav > 2,0 MPa)	Bestået

Standarder

Pro Grout K1 opfylder EN 1504-3,
Klasse R4
Certifikat nr. 1073-CPR-R179
Certificeret af Dancert (Identifikationsnr. 1073)

Pro Grout K1

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