

### ANVENDELSESOMRÅDE

Pro Polymerbeton K4 kan anvendes ved opretning af brodæk samt andre typer af udendørs belægninger. Anvendes også hvor der er behov for svindfri udstøbning med beton af høj styrke i ekstra aggressiv miljøklasse. Pro Polymerbeton K4 kan udstøbes i lagtykkelser fra 20 mm og opefter afhængig af længde, størrelse og geometri. Ved større udstøbninger kan der eventuelt med fordel anvendes Pro Polymerbeton K8.

### BESKRIVELSE

Pro Polymerbeton K4 er baseret på Portland cement, microsilica, ovntørt kvartssand klasse E, acrylpolymer, plastfibre, samt additiver, der sikrer let ekspansion i de første 20 minutter efter blanding med vand. Pro Polymerbeton K4 er svindkompenseret, dvs. produktet ekspanderer 1-2 % ved tilsætning af vand, hvilket sikrer at mørtelen kommer ind i alle hjørner under støbningen. Pro Polymerbeton K4 er letflydende og udvikler hurtigt en høj styrke, se "Tekniske egenskaber". Max kornstørrelse er 4 mm.

### BLANDINGSFORHOLD

20 kg Pro Polymerbeton K4 blandes med 1,9 – 2,1 liter vand. Udbytte ca. 10 ltr.

### BLANDING

Hæld 80% af vandet i en tvangsblender og tilsæt pulveret under omrøring. Når blandingen er homogen, tilsættes resten af vandet. Bland i 4-5 minutter. Afbindingstiden er ca. 2 timer, men mørtlen bør anvendes inden 20 minutter af hensyn til ekspansionen og flydeegenskaberne.

### 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 og kanterne på reparationsstedet skal være vinkelrette og mindst 10 mm dybe for at undgå for tynde lag.

### FORVANDING

Underlaget skal være forvandet således, at det er svagt sugende når Pro Polymerbeton K4 udstøbes. Er underlaget for tørt nedsættes flydeevnen og vedhæftningen forringes.

### UDLÆGNING/UDSTØBNING

Udlæg/udstøb Pro Polymerbeton K4 inden for 20 minutter for at sikre ekspansionen. Det er vigtigt at der hele tiden blandes ny Polymerbeton, så støbningen ikke afbrydes, men sker i en kontinuerlig proces. Ved opretning af brodæk og lignende udlægges Pro Polymerbeton normalt i en ret tyk konsistens og afrettes med bjælkevibrator. Ved større støbninger kan man med fordel anvende pumpe f.eks. en Putzmeister. 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.*

### TEMPERATUR

#### Lave temperaturer (+5°C til +10°C)

Hvis det er muligt, opbevares pulveret ved 5°C, og der anvendes ca. 30°C varmt vand. Følg i øvrigt normale vinterforanstaltninger for cementbaserede produkter.

#### Høje temperaturer (Over +30°C)

Opbevar Pro Polymerbeton K4 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.

### STANDARDER

Pro Polymerbeton K4 opfylder EN 1504-3, Klasse R4  
Certifikat nr. 1073-CPR-R179  
Certificeret af Dancert (Identifikationsnr.1073)

### Tekniske egenskaber

Farve	Betongrå
Beregnet v/c-tal	0,30
Densitet (DS 2811-2)	Ca. 2150 kg/m <sup>3</sup>
Bøjningstrækstyrke (EN 12190) (Ved 20 °C)	4 MPa (1 dg) 7 MPa (7 dg) 8 MPa (28 dg)
Trykstyrke (EN 12190) (Ved 20 °C)	15 MPa (1 dg) 40 MPa (7 dg) 55 MPa (28 dg)
E-Modul (EN 13412)	Ca. 30.000 MPa
Kloridion-indhold (EN 1015-17)	< 0,05 %
Vedhæftning (EN 1542)	3,0 MPa
Frost-tø (EN 13687-1) (Krav > 2,0 MPa)	Bestået
Karbonatisering (EN 13295)	Bestået

### Pro Polymerbeton K4

Åbningstid: 20 min af hensyn til ekspansion

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:  $\geq 45$  MPa, klasse R4

Kloridionindhold:  $\leq 0,05\%$

Vedhæftning:  $\geq 2,0$  MPa, klasse R4

Modstandsevne mod karbonatisering: < Reference

Termisk kompatibilitet, del 1:  $\geq 2,0$  MPa, klasse R4

E-modul:  $\geq 20$  GPa, klasse R4

Farlige stoffer er i overensstemmelse med 5.4

Brandmodstandsevne: Euroklasse A1