

## 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 aggressiv miljøklasse.

Pro Polymerbeton K4 kan udstøbes i lagtykkelser fra 10 mm og opefter afhængig af længde, størrelse og geometri.

Ved større udstøbninger kan der eventuelt med fordel anvendes Pro Polymerbeton K8 eller der kan tilsættes op til 50% ekstra tilslag.

Der kan opbygges lette fald med Pro Polymerbeton K4 ved anvendelse af mindre vand end angivet under "Blandingsforhold".

## 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.

Pro Polymerbeton K4 kan leveres med 30-50 mm plastfibre afhængig af opgavens art og udformning.

## Blandingsforhold

20 kg Pro Polymerbeton K4 blandes med 1,9 – 2,1 liter vand.

## 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, således at 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 en membranpumpe eller en ekcentersnekkepumpe (mohnopumpe) f.eks en Putzmeister.

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

## Lave temperaturer (+5°C til +10°C)

Hvis det er muligt, opbevares pulveret ved 15-25°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

De frie arealer bør beskyttes mod udtørring ved påsprøjtning af Pro Acryl 100, eller afdækning med plastfolie.

## 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-CPD-R179  
Certificeret af Dancert (Identifikationsnr.1073)

## Tekniske egenskaber (målt ved v/p = 0,11)

Farve	Betongrå
v/c-tal	0,30
Densitet (EN 12190)	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)	Klasse R4
Karbonatisering (EN 12395)	Bestået

