

Pro Polymerbeton K4

UFI: 2910-00M2-000G-SD2D

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 svindkomenseret, 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 tvangsblander 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*.

CURING

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

RENGØRNING

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 i uåbnet emballage. Følg normale vinterforanstaltninger for cementbaserede produkter

Farve	Betongrå	
Densitet	Ca. 2150 kg/m ³	DS/EN 2811-2

	Pro-Tex A/S Silkeborgvej 259 8700 Horsens 10	DS/EN 1504-3 1073 Betonreparationsprodukt til konstruktiv reparation Princip 3: Genskabning af beton PCC-mørtel, baseret på hydraulisk cement og polymerer
--	---	--

Trykstyrke, 28 HD	>45 MPa, klasse R4	DS/EN 12190
Kloridion-indhold	≤0,05%	DS/EN 1015-17
Vedhæftning	≥2,0 MPa klasse R4	DS/EN 1542
Karbonatisering	Bestået	DS/EN 13295
E-modul	≥ 20 GPa	DS/EN 13412
Termisk kompatibilitet	Del 1: ≥2,0 MPa Klasse R4	DS/EN 13687-1
Kapillær absorbtion	≤0,5	DS/EN 13057
Farlige stoffer	I overensstemmelse med afsnit 5,4	DS/EN 1504-3
Brandmodstandsevne	Klasse A1	