

ANVENDELSESOMRÅDE

Pro Rep R4 anvendes som reparationsmørtel til alle typer betonkonstruktioner, f.eks. på bjælker, søjler, altaner, facader, vandbeholdere, rensningsanlæg, gulve etc. når der kræves en klasse R4 mørtel iht. DS/EN 1504-3. Lagtykkelse 5-70 mm pr lag uden armering. Ved reparationer med armering anbefales et dæklag på mindst 20 mm.

BESKRIVELSE

Pro Rep R4 er en polymermodificeret, cementbaseret, fiberforstærket og svindkompenseret mørtel med max. kornstørrelse på 1 mm. Pro Rep R4 giver effektiv beskyttelse mod sulfater, karbonatisering og indtrængning af klorider fra vejsalt etc.

BLANDINGSFORHOLD

20 kg Pro Rep R4 blandes med ca. 2,8 -3,0 liter vand.

BLANDING

Hæld vandet i en tvangsblander og tilsæt pulveret under omrøring. Alternativt kan der blandes med en langsomtgående boremaskine med omrører. Bland i 3-4 minutter. Lad eventuelt mørtelen hvile nogle minutter derefter og omrør kort inden brug. Brugsperioden er ca. 30 minutter ved +20°C.

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 svumningen udføres.

KORROSIONSBESKYTTELSE med Pro Svum 05

Armeringsjernene frilægges og rengøres efter tilsynets anvisninger. Påfør første lag Pro Svum 05 indenfor 3-4 timer efter afrensning, og andet lag når det første lag er klæbefrit, normalt efter 1-

2 timer, afhængig af omgivelsernes temperatur og fugtighed.

Efterfølgende Pro Rep R4 kan udsættes, når Pro Svum 05 laget ikke beskadiges af mørteludsætningen.

SVUMNING som vedhæfningsforbedring

Pro Svum 05 påføres med egnet pensel eller kost i et passende tykt lag på mindst 1 mm på et forvandet, svagt sugende underlag. Forbrug ca. 2 kg/m². Efterfølgende Pro Rep R4 udsættes "vådt i vådt" i svummelaget.

PÅFØRING af Pro Rep R4 generelt

Pro Rep R4 påføres med traditionelt murerværktøj. Blandingen bør anvendes indenfor 30 minutter ved +20°C og ca. 45 minutter ved +10°C. Temperaturen i luft og underlag skal være mindst +5°C under påføring og i 24 timer derefter.

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

TEMPERATURE

Pro Rep R4 kan anvendes fra +5°C. Der kan med fordel iblandes lunken vand v temperatur 30 c. derudover følges normale vinterforanstaltninger for cementbaserede produkter.

(Over +30°C)

Opbevar Pro Rep R4 i skygge og tilsæt koldt vand ved blanding. Anvend eventuelt curing eller afdækning med plastfolie.

CURING

Som Curings middel anbefales Pro Curing eller Pro Curing WB (Se separat datablade) 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.

CE-MÆRKNING

Pro Rep R4 er CE-mærket iht EN 1504-3, klasse R4- se tilhørende DoP

Tekniske egenskaber

Densitet (DS 2811-2)	Ca. 2000 kg/m ³
Bøjningstrækstyrke (EN 12190)	4 MPa (1 dg) 7 MPa (7 dg) 9 MPa (28 dg)
Trykstyrke (EN 12190)	15 MPa (1 dg)
(Krav ≥ 45 MPa efter 28 dg)	40 MPa (7 dg) 50 MPa (28 dg)
Kloridion-indhold (EN 1015-17)	< 0,05 %
(Krav: $\leq 0,05\%$)	
Vedhæftning (EN 1542)	$\geq 2,5$ MPa
(Krav: $\geq 2,0$ MPa)	
Frost-tø (EN 13687-1)	Bestået
(Krav: $\geq 2,0$ MPa)	

Standarder

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

Pro Rep R4

Åbningstid: 0,5 timer

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
Modstandsevne mod karbonatisering: < Reference
Termisk kompatibilitet, del 1: $\geq 2,0$ MPa, klasse R4
Farlige stoffer er i overensstemmelse med 5.4
Brandmodstandsevne: Euroklasse A1