

## Anvendelsesområde

Pro Rep R3 anvendes som reparationsmørtel til alle typer betonkonstruktioner, f.eks. på bjælker, søjler, altaner, facader, vandbeholdere, rensningsanlæg, gulve etc.

Lagtykkelse 5-50 mm pr lag uden armering. Ved reparationer med armering anbefales et dæklag på mindst 20 mm.

## Beskrivelse

Pro Rep R3 er en cementbaseret, fiberforstærket, svindkompenseret mørtel med max. kornstørrelse på 1 mm.

Pro Rep R3 giver effektiv beskyttelse mod sulfater, karbonatisering og indtrængning af klorider fra vejsalt etc.

Diffusionsåben og med høj vedhæftning.

## Blandingsforhold

25 kg Pro Rep R3 blandes med ca. 3,5 liter vand.

## Blanding

Hæld vandet i en tvangsblender 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. Normalt er afrensning til St2 tilstrækkeligt.

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 R3 kan udsættes, når Pro Svum 05 laget ikke beskadiges af mørteludsætningen.

## Svumning som vedhæftningsforbedring

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/m<sup>2</sup>. Efterfølgende Pro Rep R3 udsættes "vådt i vådt" i svummelaget.

## Påføring af Pro Rep R3 generelt

Pro Rep R3 påføres med traditionelt mureværktøj. 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.

## Lave temperaturer (+5°C til +10°C)

Opbevar Pro Rep R3 ved 15-25°C og anvend eventuelt varmt vand. Følg normale vinterforanstaltninger for cementbaserede produkter.

## Høje temperaturer (Over +30°C)

Opbevar Pro Rep R3 i skygge og tilsæt koldt vand ved blanding. Anvend eventuelt curing eller afdekning med plastfolie.

## Curing

Pro Rep R3 kræver normalt ikke curing, men ved stærk vind og/eller sol kan udtørringen formindskes ved påsprøjtning af Pro Acryl 100, eller afdekning 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.

## Tekniske egenskaber (målt ved v/p = 0,14)

Densitet (EN 12190) Ca. 1800 kg/m<sup>3</sup>

Bøjningstrækstyrke (EN 12190) 2 MPa (1 dg)  
5 MPa (7 dg)  
6 MPa (28 dg)

Trykstyrke (EN 12190) 5 MPa (1 dg)  
(Krav  $\geq$ 25 MPa efter 28 dg) 25 MPa (7 dg)  
35 MPa (28 dg)

Kloridion-indhold (EN 1015-17) < 0,005 %  
(Krav:  $\leq$ 0,05%)

Vedhæftning (EN 1542) 2,2 MPa  
(Krav:  $\geq$ 1,5 MPa)

Frost-tø (EN 13687-1) 1,7 MPa  
(Krav:  $\geq$ 1,5 MPa)

## Standarder

Pro Rep R3 opfylder EN 1504-3,

Klasse R3

Certifikat nr. 1073-CPD-R179

Certificeret af Dancert (Identifikationsnr. 1073)