

Anvendelsesområde

Pro Rep R4 Vinter 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 ved lufttemperatur ned til -5°C.

Lagtykkelse 5-70 mm pr lag uden armering.
Ved reparationer med armering anbefales et dæklag på mindst 20 mm.

Beskrivelse

Pro Rep R4 Vinter er en cementbaseret, fiberforstærket, svindkompenseret mørtel med max. kornstørrelse på 1 mm of tilsat antifrostmiddel.

Pro Rep R4 Vinter giver effektiv beskyttelse mod sulfater, karbonatisering og indtrængning af klorider fra vejsalt etc.

Diffusionsåben og med høj vedhæftning.

Blandingsforhold

20 kg **Pro Rep R4 Vinter** blandes med ca. 2,4 – 2,7 liter vand.

Blanding

Hæld vandet i en tvangsblender og tilsæt pulveret under omrøring. Alternativt kan der blandes med en langsomt gående boremaskine med omrører. Bland i 3-4 minutter. Lad eventuelt mørtelen hvile nogle minutter derefter og omrør kort inden brug. Brugsperioden er ca. 45 minutter.

Forberedelse

Underlaget skal være rent og sundt uden fedt, olie, alger, løse partikler og cementslam. Egnede rensningsmetoder kan f.eks. være højtryksrensning, hedtvandsrensning, sandblæsning eller slyngrensning. Glatte overflader rugeres.

Forvanding

Underlaget skal være forvandet således, at det er svagt sugende når svumningen udføres. Ved frost udelades forvanding.

Svumning som vedhæftningsforbedring

Pro Svum 02 Vinter 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 Vinter** udsættes "vådt i vådt" i svummelaget.

Påføring af Pro Rep R4 Vinter generelt

Pro Rep R4 Vinter påføres med traditionelt murerværktøj. Blandingen bør anvendes indenfor ca. 45 minutter.

Lave temperaturer (-5°C)

Opbevar **Pro Rep R4 Vinter** ved 15-25°C og anvend eventuelt varmt vand. Følg normale vinterforanstaltninger for cementbaserede produkter.

Curing

Pro Rep R4 Vinter kræver normalt ikke curing, men ved stærk vind og/eller sol kan udtørringen formindskes ved 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.

Tekniske egenskaber (målt ved v/p = 0,12)

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

CE-mærkning

Pro Rep R4 er CE-mærket iht. EN 1504-3, Klasse R4 – Se tilhørende DoP.

Certifikat nr. 1073-CPD-R179

Certificeret af Dancert (Identifikationsnr. 1073)