

ANVENDELSESOMRÅDE

Pro Sprøjtebeton T4 anvendes til reparation og forstærkning af alle typer betonkonstruktioner, f.eks. på bjælker, søjler, dragere, dæk, altaner, facader etc. Lagtykkelse 12-50 mm pr lag uden armering. Ved reparationer med armering anbefales et dæklag på mindst 20 mm.

Pro sprøjtebeton findes ydermere i typerne 0-2 mm og 0-8 mm, med og uden PP- fibre.

BESKRIVELSE

Pro Sprøjtebeton T4 er en cementbaseret mørtel til tørsprøjtning. Normalt anvendes Rapid cement, men på bestilling kan Pro Sprøjtebeton T4 leveres med andre cementtyper, f.eks. lavalkali-sulfatbestandig cement, se nærmere under "Tekniske egenskaber". Max. kornstørrelse er 4 mm.

BLANDINGSFORHOLD

Pro Sprøjtebeton T4 tilsættes vand i sprøjteudstyret. Der tilsættes ca. 2,3 liter vand pr. 25 kg Pro Sprøjtebeton T4.

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 sprøjtningen udføres. Der forvandes normalt 1-2 dage inden.

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 sprøjtning kan foretages, når Pro Svum 05 laget ikke beskadiges af sprøjtningen, normalt dagen efter.

PÅFØRING

Pro Sprøjtebeton T4 påføres med specielt sprøjteudstyr og af uddannet mandskab. Luftmængde, lufttryk og vanddosering justeres til korrekt konsistens inden det egentlige sprøjtearbejde begynder. Sprøjtning foregår normalt nedefra og oppefter, mens dysen bevæges i roterende bevægelser vinkelret på underlaget. Ved armering holdes dysen dog skråt for at sikre, at armeringen omstøbes optimalt.

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

LAVE TEMPERATURE (+5°C til +10°C)

Opbevar Pro Sprøjtebeton T4 ved +5°C og anvend eventuelt varmt vand +30°C. Følg normale vinterforanstaltninger for cementbaserede produkter.

HØJE TEMPERATURE (Over +30°C)

Opbevar Pro Sprøjtebeton T4 i skygge og tilsæt koldt vand ved blanding.

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.

Tekniske egenskaber

Farve	Grå
Densitet (DS 2811-2)	Ca. 2250 kg/m ³
Bøjningstrækstyrke (EN 12190)	6 MPa (1 dg) 7 MPa (7 dg) 8 MPa (28 dg)
Trykstyrke (EN 12190)	25 MPa (1 dg) 55 MPa (7 dg) 65 MPa (28 dg)
E-Modul (EN 13412)	Ca. 30 GPa
Kloridion-indhold (EN 1015-17)	< 0,01%
Vedhæftning (EN 1542) (Krav iht. 1504-3 klasse R4 er >2 MPa)	2,8 MPa

STANDARDER

Pro Sprøjtebeton T4 opfylder EN 1504-3, Klasse R4

Certifikat nr. 1073-CPR-R179

Certificeret af Dancert (Identifikationsnr. 1073)

Ved anvendelse af Rapid cement opfyldes desuden Aggressiv miljøklasse iht. DS2426 og DS/EN 206-1.

Ved anvendelse af lavalkali-sulfatbestandig cement opfyldes Ekstra aggressiv miljøklasse iht. DS2426 og DS/EN 206-1

Pro Sprøjtebeton T4

Åbningstid: Ikke relevant for tørsprøjtebeton

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

Princip 4: Konstruktiv forstærkning

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

E-modul: ≥ 20 GPa, klasse R4

Farlige stoffer er i overensstemmelse med 5.4

Brandmodstandsevne: Euroklasse A1