

Anvendelsesområde

Pro Tørbeton Standard anvendes primært til belastede slidlag, til understopning og til mindre og ukomplicerede betonreparationer.. Anvendes til aggressiv miljø.

Beskrivelse

Pro Tørbeton Standard er en svindkompenseret, cementbaseret mørtel, der normalt blandes med vand. Pro Tørbeton Standard leveres i to versioner med en max kornstørrelse på henholdsvis 4 mm og 8 mm. Tilslaget består af velgraderet ovntørret kvartssand i klasse E

Blandingsforhold

25 kg Pro Tørbeton Standard blandes med 2,5-3,0 liter vand. Ved tilsætning af Pro Acryl 100 eller Pro Latex i blandevandet opnås en tættere og mere slidstærk mørtel med bedre vedhæftning til underlaget. Kontakt Deres Pro-TEX konsulent for yderligere information.

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. Brugperioden er ca. 1 time.

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.

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/m². Efterfølgende mørtel udsættes/udlægges "vådt i vådt" i svummelaget.

Udlægning af Pro Tørbeton Standard generelt

Pro Tørbeton Standard udlægges mellem to ledere, der er nivelleret ind til korrekt højde. Området skal indeles i passende felter for at undgå revnedannelse som følge af plastisk svind. I yderkanterne og langs søjler m.m. etableres en ca. 10 mm bred dilatationsfuge. Dette gøres f.eks. ved at montere 10 mm tyk polystyrenskum langs kanterne.

Mørtelen skal komprimeres grundigt, eventuelt anvendes en pladevibrator. Ønskes en glat overfladefinish, glittes der med en "helikopter". Ved mindre opgaver trækkes mørtelen af med et bræt, hvorefter den pudses sammen med et pudsebræt og glittes med et stålglittebræt.

Hvis arbejdet ikke kan gøres færdigt i én arbejds-gang, indsættes 20-30 cm og 3-6 mm tykke armeringstråde i slidlaget. Trådene anbringes med 20-30 cm afstand og sikrer, at der ikke opstår revner og niveauforskel når arbejdet genoptages.

Ved understopning skal mørtelen blandes til jordfugtig konsistens og komprimeres hårdt under elementerne med passende håndværktøj.

Blandingen bør anvendes indenfor 1 time. 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 Tørbeton Standard ved 15-25°C og anvend varmt vand, op til 50°C. Følg normale vinterforanstaltninger for cementbaserede produkter.

Høje temperaturer (Over +30°C)

Opbevar Pro Tørbeton Standard i skygge og anvend koldt vand.

Curing

Følg normale foranstaltninger for cementbaserede produkter. Pro Tørbeton Standard bør beskyttes mod for hurtig udtørring ved påsprøjtning af Pro Acryl 100 eller afdækning med plastfolie.

Tilslag

Der kan ved ordreproduktion tilsættes crackstop fibre for modvirkning af revnedannelse eller konstruktionsfibre (30 mm polypropylenfibre) hvor der ønskes en armeret beton. Ligeledes kan der tilsættes retarder, hvis dette ønskes.

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. Ved levering i silo er lagerholdbarheden mindst 1 måned.

Tekniske egenskaber (målt ved v/p = 0,11)

Farve	Grå
Max kornstørrelse	4 mm og 8 mm
Densitet (EN 12190)	Ca. 2150 kg/m ³
Bøjningstrækstyrke (EN 12190)	8 MPa (28 dg)
Trykstyrke (EN 12190)	18 MPa (1 dg) 38 MPa (7 dg) 50 MPa (28 dg)
E-Modul (EN 13412)	29.000 MPa
Kloridion-indhold (EN 1015-17)	<0,01%
Vedhæftning (EN 1542)	>1,5 MPa