

## Anvendelsesområde

*Pro Tørbeton Special Vinter* anvendes primært til ukomplicerede betonudstøbninger, der kræver høj styrke og CE-mærkning efter EN 1504-3 Type R4.

*Pro Tørbeton Special Vinter* er ligeledes velegnet til hårdt belastede slidlag.

## Beskrivelse

*Pro Tørbeton Special Vinter* er en svindkompenseret, cementbaseret mørtel/beton, der normalt blandes med rent vand.

Pro Tørbeton Special V leveres i to versioner med en max. kornstørrelse på henholdsvis 4 mm og 8 mm. Tilslaget består af velgradueret, vasket og ovntørret kvartssand i:

4 mm: klasse E (Ekstra aggressiv)

8 mm: klasse A (Aggressiv)

## Blandingsforhold

25 kg *Pro Tørbeton Special Vinter* blandes med 2,5-3,0 liter rent vand.

Ønskes en mere tæt og slidstærk mørtel med bedre vedhæftning kan der tilsættes *Pro Acryl 100* eller *- 200* til blandedevandet.

## Blanding

Hæld vandet i en tvangsblender og tilsæt pulveret under omrøring. Alternativt kan der blandes med en langsomtgående boremaskine med spiralomrører.

Blandetid: 3-4 minutter.

Herefter er brugsperioden 30-60 minutter afhængig af temperaturen.

## Forberedelse af underlaget

Underlaget skal fremstå rent og sundt uden fedt, olie, alger, løse partikler samt cementslam.

Egnede rensemetoder kan f.eks. være højtryksrensning, hedtvandsrensning, fræsning eller slyngrensning. Glatte overflader rugøres.

## Forvanding

Underlaget forvandes umiddelbart før udlægning/udstøbning, således, at det fremstår matfugtigt, men stadig svagt sugende uden fritstående vand på overfladen.

## Svumning som vedhæftningsforbedring

Ønskes en bedre vedhæftning til underlaget påføres et passende tykt lag *Pro Svum 05* på mindst 1 mm med kost på det forvandede underlag umiddelbart før udlægning/udstøbning af *Pro Tørbeton Special Vinter*.

## Udstøbning mod form/forskalling

Umiddelbart efter blanding af produktet hældes det i skadestedet. Det er vigtigt at der hele tiden blandes nyt produkt, således at støbningen ikke afbrydes, men sker i en kontinuerlig proces.

## Udlægning af slidlag

*Pro Tørbeton Special Vinter* 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 tykt 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 arbejdsgang, 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.

Blandingen bør anvendes indenfor 30-60 minutter afhængig af temperaturen.

Temperaturen i luft skal være max -5°C under påføring og i 24 timer derefter.

## Lave temperaturer (-5°C til +10°C)

Opbevar *Pro Tørbeton Special Vinter* ved 15-25°C og anvend varmt vand, op til 50°C.

Følg normale vinterforanstaltninger for cementbaserede produkter.

## Curing

Følg normale foranstaltninger for cementbaserede produkter. **Pro Tørbeton Special Vinter** bør beskyttes mod for hurtig udtørring ved påsprøjtning af egnet curing compound 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

(målt ved 2,6 liter vand pr. 25 kg sæk)

Farve	Grå
Max kornstørrelse	4 mm og 8 mm
Densitet (EN 12190)	Ca. 2300 kg/m <sup>3</sup>
Bøjningstrækstyrke (EN 12190)	6 MPa (1 dg) 7 MPa (7 dg) 8 MPa (28 dg)
Trykstyrke (EN 12190)	25 MPa (1 dg) 50 MPa (7 dg) 65 MPa (28 dg)
E-Modul (EN 13412)	30.000 MPa
Kloridion-indhold (EN 1015-17)	<0,01%
Vedhæftning (EN 1542)	>2,0 MPa

## Miljøklasse

4 mm:	Klasse E
8 mm:	Klasse A

## Pro Tørbeton Special Vinter

Åbningstid: 30-60 min. afhængig af temperatur

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:  $\geq 45$  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