

Fiberbeton

Fiberforstærket slidlags- og støbebeton

Produktbeskrivelse

Marlon Fiberbeton er et cementbaseret fiberforstærket, færdigblandet tørmørtelprodukt, der kun skal tilsættes vand. Produktet indeholder cement, polypropylenfibre, tilsætningsstoffer og ovntørret kvartssand. Marlon Fiberbeton er svindkompenseret og bevidst sammensat til en tæt og bearbejdelig beton. Indeholder ingen korrosionsfremmende bestanddele og er i afbunden tilstand vand- og vejrbestandig. Sand og stenmaterialer overholder materialekravene til miljøklasse E jf. DS/EN 206 DK NA:2020.

Fordele

- Hurtig styrkeudvikling
- Fiberbaseret
- Svindkompenseret
- God bearbejdelighed
- Vand- og frostbestandig
- Skal kun tilsættes vand

Forarbejde

Ved støbe-, reparations- og pudseopgaver på gammel beton, skal underlaget være velegnet og rent for cementslam, olie, fedt og andre løstsiddende urenheder. Den afrensede overflade opfugtes, så den har et ensartet og mat udseende, og er svagt sugende for at sikre mørtlen tilstrækkelig vedhæftning. Alternativt kan der anvendes Marlon Primer FL, eller der kan svømmes med Marlon Hæftesvømme CP, som sikrer den største mulige vedhæftning.

Blanding

Marlon Fiberbeton blandes i en egnet tvangsblender i mindst 5 min. Manuel blanding kan udføres i balje/spand med en boremaskine påsat tobladet propelmixer. Ved manuel blanding tilsættes vandet først i baljen, hvorefter tørpulveret tilsættes under omrøring. Der blandes, til der opnås en god bearbejdelig og plastisk konsistens. Der bør ikke blandes mere fiberbeton, end der kan bruges inden for ca. 45 min.

Udførelse

Marlon Fiberbeton udlægges/støbes retningsgivende i lagtykkelser mellem 10 og 80 mm i en arbejdsgang efter ledere med retholt og pudses/glittes efterfølgende. Reparations- og støbeopgaver påføres med almindeligt murerværktøj. Tilsættes der mere vand end beskrevet, vil dette nedsætte styrken og øge tendensen til svindrevner. Højere temperaturer forkorter, og lavere temperaturer forlænger både åbnings- og hærdetiden.

Efterbehandling

Den nystøbte fiberbeton må ikke udsættes for belastninger, og skal hurtigst muligt efter udlægningen beskyttes mod for hurtig udtørring ved træk, høje rumtemperaturer, solbestråling m.m. Der anbefales Marlon Curing B75 eller tætlukkende plastik.

Begrænsninger

Uhærdet beton tåler ikke frost i hærde- og afbindingsperioden. Temperaturen bør ligge mellem +5°C og +30°C i hele hærdeperioden.

Rengøring

Værktøj rengøres med rent vand umiddelbart efter brug. Hærdet Fiberbeton kan kun fjernes mekanisk.

Kontrol

Marlon Fiberbeton er underlagt intern kontrol i henhold til Marlons kvalitetsstyring. Efterfølgende udmåling og blanding på brugsstedet er ikke omfattet af kvalitetsstyringen.

Teknisk information

Produktbeskrivelse

Producent

Marlon Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup

Materialetype

Cementbaseret, fiberforstærket
støbe- og reparationsbeton.

Tilslagsmateriale

Sorteret og ovntørret kvartssand
(D_{maks}) 4 mm.

Tilsætningsstoffer

Plastificerende og
svindreducerende additiver samt
6 mm polypropylenfibre.

Miljø

Ekstra aggressiv.

Vandtilsætning

9-11 % af tørpulvervægten (2,75-
2,95 l pr. 25 kg/sæk).

Åbningstid

Ca. 45 min. efter blanding.

Udbytte

Ca. 11 l pr. 25 kg (1000 kg
tørbeton/450 l vådbeton).

Lagtykkelse

10-80 mm. Retningsgivende.

Cementtype

Portlandcement.

Holdbarhed

Min. 12 mdr. under tørre og
velegnede forhold i uåbnet
emballage.

Emballage

25 kg plasticsæk samt big bags.

Egenskaber	Værdi	Metode
Trykstyrke, 7 døgn	> 38 MPa	EN 12190
Trykstyrke, 28 døgn	> 50 MPa	EN 13892-2
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 7 MPa	EN 13892-2
Densitet	2220 kg/m ³	EN 1015-6
Vedhæftningsstyrke	≥ 2 MPa	DS/EN 1542
Resistivitet	≤ 8,2 kl cm	APM219
Kromatindhold	≥ 2 mg/kg cement	
Kloridindhold	< 0,05 vægt %	EN 1015-17

Information

Varenr.	1000558
Pr nr.	4166498
DB-nr.	2081806
Version	11.17-
	Marlon Tørmørtel A/S
	Virkelyst 20
	8740 Brædstrup
	År 17
	DoP 1000558



Trykstyrke	> 45 MPa Class R4
Klorindhold	≤ 0,05 %
Vedhæftning	≥ 2,0 MPa
Frost/tø	≥ 2,0 MPa
Karbonatisering	Bestået
Elasticitetsmodul	≥ 20 GPa
Termisk kompatibilitet	Del 1 ≥ 2,0 MPa
Kapillær absorption	≤ 0,5 kg x m ⁻² x h ⁻⁵
Farlige stoffer	I overensstemmelse med afsnit 5.4
Brandmodstandsevne	Klasse A1