

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 oventørret 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

Anvendelsesområde

Marlon Fiberbeton er alsidig i sine anvendelsesmuligheder, anvendes typisk til støbeopgaver, reparationer og gulvkonstruktioner, hvor bæreevnen kan være tvivlsom eller der er behov for en stærk sammenhængende beton med lav svind karakteristika. Anvendes til både ind- og udvendige reparationer/opgaver og er i afbunden tilstand vand- og vejrbestandig.

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 opfuges, 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 svummes med Marlon Hæftesvumme 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 mureværktøj. 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 hærd- og afbindingsperioden. Temperaturen bør ligge mellem +5°C og +30°C i hele hærdperioden.

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

Producent

Marlon Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup

Materialetype

Cementbaseret, fiberforstærket støbe- og reparationsbeton.

Tilslagsmateriale

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

Tilsætningsstoffer

Plastificerende og svindreducerende additivesamt 6 mm polypropylenfibre.

Miljø

Ekstra aggressiv.

Vandtilsætning

9-11 % af tørpulvervægten (2,25-2,75 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

Trykstyrke, 7 døgn	> 38 MPa
Trykstyrke, 28 døgn	> 50 MPa
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 7 MPa
Densitet	2220 kg/m ³
Vedhæftningsstyrke	> 2 MPa
Kromatindhold	≥ 2 mg/kg cement
Kloridindhold	< 0,05 vægt %

Værdi

Metode

EN 13892-2
EN 13892-2
EN 13892-2
EN 1015-6
EN 13892-8
EN 1015-17

Information

Varenr.	10558
Pr nr.	4298044
DB-nr.	2081806
Version	11.17-



Marlon Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup
År 17
DoP 10558

DS/EN 1504-3

1073-CPR-171-01
Cementbaseret afretningslag til anvendelse ind- og udendørs.

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