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. Der kan svummes med Marlon Hæftesvumme CP, som sikrer den største mulige vedhæftning.

Blanding

Marlon Fiberbeton blandes i en egnet tvangsblander 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 WB26 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

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 (1,8-2,2 l pr. 20 kg/sæk).

Åbningstid
Ca. 45 min. efter blanding.

Udbytte
Ca. 9 l pr. 20 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
20 kg plastsæk 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 k□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-	

CE	Marlon Tørmørtel A/S Virkelyst 20 8740 Brædstrup År 17 DoP 1000558	**DS/EN 1504-3** 1073 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$^{-0,5}$
Farlige stoffer	I overensstemmelse med afsnit 5.4
Brandmodstandsevne	Klasse A1