

Reparationsbeton FT

Til reparationer i bærende betonkonstruktioner



Produktbeskrivelse

Marlon Reparationsbeton FT er et fiberforstærket, cementbaseret færdigblandet tørtørpeltprodukt, der består af portlandcement, pozzolaner, polymer, plastificerende og klæbeforbedrende additiver samt oventørret kvartssand med en kontrolleret kornkurve. Marlon Reparationsbeton FT er en tæt beton med lavt svind, der ved sin sammensætning giver optimal vedhæftning og bearbejdelighed. Produktet er velegnet til betonreparationer på vand- og lodrette samt nedenfra op flader i aggressivt miljø. Marlon Reparationsbeton FT overholder materialekravene til miljøklasse E jf. DS/EN 206 DK NA:2020, og indeholder ingen korrosionsfremmende bestanddele. Marlon Reparationsbeton FT er i afbunden tilstand vand- og vejrbestandig.

Fordele

- Håndudsætning
- Pumpbar
- Fiberforstærket
- Svindkompenseret
- Lagtykkelser fra 2 mm op til 50 mm i én arbejdsgang
- Skal kun tilsættes vand

Anvendelsesområder

Marlon Reparationsbeton FT anvendes til reparationer på vandrette og lodrette samt nedenfra op overflader, som typisk er i betonkonstruktioner på broer, dragere, dæk og søjler. Marlon Reparationsbeton FT anvendes til reparationer og renovering af altaner, facader og lignende steder, hvor overfladen er af beton. For at opnå de bedste resultater er det vigtigt, at der anvendes faguddannet mandskab, som har kendskab til betonteologi og støbearbejde.

Forarbejde

Underlaget skal være velegnet og rengjort for olie, fedt, cementslam og andre løse partikler. Underlaget klargøres ved ruhugning, sandblæsning eller lignende. Evt. armeringsjern skal afrenses for rust og klorider, og kan svømmes med Marlon Hæftesvumme CP (se separat datablad). Underlaget forvandes, evt. efterfulgt af Marlon Hæftesvumme CP for at sikrer bedst mulig vedhæftning. Marlon anbefaler, at underlaget godkendes af rådgiver eller tilsyn inden reparationen påbegyndes.

Blanding

Marlon Reparationsbeton FT tilsættes retningsgivende 2,9 l koldt vand pr. 20 kg tørpulver, efterfulgt af effektiv blanding i en egnet tvangsblender i min. 5 min. Manuel blanding kan gøres med langsomtgående boremaskine påsat tobladet propelmixer eller evt. ved håndblanding. Vandet hældes først i baljen, derefter tilsættes tørproduktet, og der blandes grundigt, til en god bearbejdelig konsistens, efterfulgt af 5-7 minutter henstand og genoprøring.

Udførelse

Den færdigblandede reparationsbeton udsættes og komprimeres grundigt. Udsætningen kan foretages med hånden (husk handsker) eller med egnet værktøj. Undgå at lave overgange der går helt i 0. Finish kan foretages med pudse- eller stålglittebræt.

Forarbejdningstiden er ca. 30 min. ved +20°C. Højere temperaturer vil forkorte, og lavere temperaturer vil forlænge, både forarbejdnings- og hærdetiden.

Efterbehandling

Marlon Reparationsbeton FT må ikke udsættes for belastninger i de første hærdedøgn og skal snarest muligt beskyttes mod udtørring ved hjælp af tætsluttende plastfolie, eller velegnet curring.

Begrænsninger

Marlon Reparationsbeton FT bør ikke anvendes ved temperaturer lavere end +5°C. Tåler ikke frost i hærd- og afbindingsperioden.

Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug. Afhærdet Reparationsbeton FT kan kun fjernes mekanisk.

Kontrol

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



Teknisk information

Producent

Marlon Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup

Materialetype

Cementbaseret reparationsbeton type PCC.

Tilslagsmateriale

Ovntørret og sorteret kvartssand, kl. E.

Tilsætningsstoffer

Polymer, polypropylenfibre, plastificerende og klæbeforbedrende additiver.

Miljø

Ekstra aggressivt.

Vandtilsætning

14-15 % af tørpulvervægten (2,9 l pr. 20 kg) v/c < 0,4.

Lagtykkelse

2-50 mm. Retningsgivende.

Forbrug

Ca. 2 kg tørprodukt pr. m²/mm lagtykkelse.

Cementtype

Portlandcement, CEM I 52,5 N (LA).

Holdbarhed

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

Emballage

20 kg plastsæk samt big bags.

Egenskaber

Trykstyrke, 28 døgn	> 45 MPa
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 8 MPa
Vedhæftningsstyrke	> 2 MPa
Luftindhold	9 %
Kromatindhold	< 2 mg/kg cement
Svind, 28 døgn	< 1 ‰
Resistivitet	8,4 kΩm cm
Densitet (våd)	Ca. 2000 kg/m ³
Fri ekspansion, 28 døgn	0,06 ‰
Konsistens (sætmål)	130 mm

Værdi

Metode

DS/EN 12190
DS/EN 12190
DS/EN 1542
DS 423.15
DS/EN 1015-17
DIN 52450
APM 219
DS/EN 1015-7
DS/EN 12617-4
DS 423.12

Information

Varenr.	10380
DB-nr.	1884697
Pr nr.	1586112
Version	07.16 erst. 05.16



Marlon Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup
År 09
DoP 10375

DS/EN 1504-3

1073-CPR-171-01
Betonreparationsprodukt til konstruktiv reparation. PCC beton, baseret på hydraulisk cement.

Trykstyrke	> 45 MPa class R4
Kloridindhold	≤ 0,05 %
Vedhæftning	≥ 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