

# Reparationsbeton FT Vinter

Til reparationer i bærende betonkonstruktioner



## Produktbeskrivelse

Marlon Reparationsbeton FT, Vinter er et fiberforstærket, cementbaseret færdigblandet tørmørtelprodukt, der består af portlandcement, pozzolaner, polymer, plastificerende og klæbeforbedrende additiver samt ovntørret kvartssand med en kontrolleret kornkurve. Marlon Reparationsbeton FT, Vinter 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, Vinter overholder materialekravene til miljøklasse E jf. DS 2426, og indeholder ingen korrosionsfremmende bestanddele. Marlon Reparationsbeton FT, Vinter er i afbunden tilstand vand- og vejrbestandig.

## Fordele

- Håndudsætning i bærende konstruktioner
- Pumpbar
- Svindkompenseret
- Fiberforstærket
- Anvendelsestemperatur ned til -5°C
- Lagtykkelser fra 2 mm op til 50 mm i én arbejdsgang
- Skal kun tilsættes vand

## Anvendelsesområder

Marlon Reparationsbeton FT, Vinter 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, Vinter anvendes til reparationer og renovering af altaner, facader o. lign. steder, hvor overfladen er af beton. For at opnå de bedste resultater er det vigtigt, at der anvendes faguddannet mandskab, som har kendskab til

betonteknologi og støbearbejde. Anvendelsestemperatur mellem +5°C og ned til -5°C.

## 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 afrensnes 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, Vinter 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 forarbejdningstiden og hærdetiden.

## Efterbehandling

Marlon Reparationsbeton FT, Vinter må ikke udsættes for belastninger i de første hærdedøgn, og beskyttes hurtigst muligt (evt. med vintermåtter), mod stærk nattefrost, hård vind m.m. i de første hærdedøgn.

## Begrænsninger

Marlon Reparationsbeton FT, Vinter bør ikke anvendes ved temperaturer lavere end -5°C. Der må ikke iblandes tilsætningsstoffer.

## Rengøring

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

## Kontrol

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

# Produktdata

## Producent

Marlon Tørmørtel A/S  
Virkelyst 20  
8740 Brædstrup

## Materialetype

Cementbaseret reparationsbeton type PCC.

## Tilslagsmateriale

Ovntørret og sorteret kvartssand, kl. E.

## Tilsætningsstoffer

Frysepunktsreducerende, polymer, polypropylenfibre, plastificerende og klæbeforbedrende additiver.

## Miljø

Ekstra aggressivt.

## Vandtilsætning

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

## Lagtykkelse

2-50 mm. Retningsgivende.

## Forbrug

Ca. 2 kg tørprodukt pr. m<sup>2</sup>/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	Værdi	Metode
Trykstyrke, 28 døgn	30 MPa	DS/EN 12190
Derefter 21 døgn ved +20°C	> 45 MPa	DS/EN 12190
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 8 MPa	DS/EN 12190
Vedhæftningsstyrke, 28 døgn	> 2 MPa	DS/EN 1542
Luftindhold	12%	DS 423.15
Svind, 28 døgn	< 1‰	DIN 52450
Resistivitet	8,4 kOhm cm	APM 219
Densitet	Ca. 1900 kg/m <sup>3</sup>	DS/EN 1015-7
Fri ekspansion, 28 døgn	0,06‰	DS/EN 12617-4
Kromatindhold	< 2 mg/kg cement	DS/EN 1015-17
Kloridindhold	0,01 væg%	DS/EN 1015-17
Konsistens (sætmål)	130 mm	DS 423.12

 1073	Marlon Tørmørtel A/S Virkelyst 20 8740 Brædstrup År 09 DoP 10375
<b>DS/EN 1504-3</b> 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 <sup>-2</sup> x h <sup>-5</sup>
Farlige stoffer	I overensstemmelse med afsnit 5.4
Brandmodstandsevne	Klasse A1

## Information

Varenr.	10378
Pr nr.	1586112
Version	07.17 -