

# Understopningsbeton EPF

Ekspanderende- og fiberforstærket understopningsbeton



## Produktbeskrivelse

Marlon Understopningsbeton EPF er et fiberforstærket, cementbaseret, færdigblandet tørtmørtelprodukt, der kun skal tilsættes vand. Produktet er kunststofmodificeret og indeholder ovntørret kvartssand og tilsætningsstoffer, der med sin sammensætning giver optimale produktegenskaber og et lavt svin karakteristika. Produktet opfylder kravene til klass-R4 iht. EN 1504-3 og indeholder ingen korrosionsfremmende bestanddele. Er i afbunden tilstand vand- og vejrbestandig.

## Fordele

- Hurtig styrkeudvikling
- Fiberbaseret
- Svindkompenseret
- Ekspanderende
- God bearbejdelighed
- Stand fast
- Vand- og vejrbestandig
- Skal kun tilsættes vand

## Anvendelsesområder

Marlon Understopningsbeton EPF anvendes til de mere krævende understopningsopgaver, der typisk kan være elementer, maskinfundamenter, scepter, autoværn, lydværn betonkonstruktioner på broer, dragere, dæk og søjler. Velegnet til reparationer og reovering af altaner, facader, trappetrin, opfyldning af revner og lignende steder med en overflade af beton.

## Forarbejde

Underlaget skal være velegnet og rengjort for olie, fedt, cementslam og andre løse partikler. Det afrensede betonunderlag skal fugtes til en ensartet, mat og svagtsugende overflade. Armeringsjern skal være rengjorte for rust og klorider. Metaloverflader skal afrens for fedt, rust m.m. For at sikre bedst mulig vedhæftning til underlaget anbefales det at svumme underlaget med Marlon Hæftesvumme CP (se separat datablad)

## Blanding

Marlon Understopningsbeton EPF tilsættes koldt vand, efterfulgt af effektiv blanding i en egnet tvangsblender. Der blandes grundigt i minimum 5 min., indtil der opnås en klumpefri plastisk konsistens. Mindre blandinger kan udføres i balje/spand med en langsomtgående boremaskine påsat to-bladet propelmixer. Ved blanding med boremaskine hældes vandet først i baljen, hvorefter pulveret tilsættes under omrøring.

## Udførelse

Den færdigblandede understopningsbeton udsættes og komprimeres grundigt. Udsætningen kan foretages med hånden (husk handsker) eller med egnet værktøj. Hvis der anvendes en vedhæftningssvumme (Marlon Hæftesvumme CP), skal det sikres, at der arbejdes "våd i vådt". Lagtykkelsen er retningsgivende fra 10 til 150 mm. Efterfølgende finish kan foretages med pudse- eller stålglittebræt. Forarbejdningstiden er ca. 30 min. ved +20°C. Lavere temperaturer forlænger, og højere temperaturer forkorter forarbejdnings- og hærdetiden.

## Efterbehandling

I varme perioder skal nystøbt Understopningsbeton EPF beskyttes mod for hurtig udtørring ved træk, høje temperaturer og solbestråling med Marlon Curing B75. I vinterperioder beskyttes betonen (evt. med vintermåtter) mod stærk nattefrost, hård vind m.m. i de første hærdedøgn.

## Begrænsninger

Reparation/støbeopgaver bør ikke udføres ved temperaturer lavere end +5°C. Tåler ikke frost i hærd- og afbindingsperioden.

## Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug. Hærdet Understopningsbeton EPF kan kun fjernes mekanisk.

## Kontrol

Marlon Understopningsbeton EPF er underlagt intern kontrol i henhold til Marlons kvalitetsstyringsstem.

Efterfølgende udmåling og blanding på brugsstedet er ikke omfattet af kvalitetsstyringen.



# Teknisk information

## Producent

Marlon Tørmørtel A/S  
Virkelyst 20  
8740 Brædstrup

## Materialetype

Cementbaseret, fiberbaseret ekspanderende understopningsbeton.

## Bindemiddel

Portland cement, CEM I 52,5 N (LA).

## Farve

Grå.

## Tilslagsmateriale

Ovntørret og sorteret kvartssand kl. E.  
(Dmaks) 2 mm.

## Tilsætningsstoffer

Polymer, polypropylenfibre, plastificerende og klæbeforberevende additiver.

## Miljø

Ekstra aggressiv

## Vandtilsætning:

11-13 % af tør pulvervægten.  
(2,2-2,6 l pr. 20 kg.)

## Anvendelsestemperatur

+5°C til +30°C.

## Begyndende afbinding

Ca. 30 min, afhængigt af temperatur.

## Lagtykkelse

Retningsgivende 10-150 mm.

## Forbrug

Ca. 2,0 kg tørprodukt pr. m<sup>2</sup>/mm lagtykkelse.

## Opbevaring

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

## Emballage

20 kg plastsæk.

## Yderligere information

Se mere på marlon.dk, eller ring +45 7575 4300

## Egenskaber

Trykstyrke, 28 døgn  
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn  
Ekspansion  
Vedhæftningsstyrke  
Densitet  
Luftindhold  
Svind, 28 døgn  
Kloridindhold  
Kromatindhold

## Værdi

> 45 MPa  
> 8 MPa  
0,8 %  
> 2 MPa  
Ca. 2100 kg/m<sup>3</sup>  
6-8 %  
< 1 ‰  
< 0,003 vægt %  
< 2 mg/kg cement

## Metode

DS/EN 12190  
DS/EN 12190  
DS/EN 1542  
DS/EN 1015 - 6  
EN 1015 - 17  
DS/EN 1015-17



Marlon Tørmørtel A/S  
Virkelyst 20  
8740 Brædstrup  
År 21  
DoP 1000298

## DS/EN 1504-3

1073-CPR-171-01  
Ekspanderende- og  
fiberforstærket  
understopningsbeton.