

Flow GF

Cementbaseret, grout- og forankringsmørtel

Produktbeskrivelse

Marlon Flow GF er et letflydende cement- og polymerbaseret færdigblandet tørmørtelprodukt, der kun skal tilsættes vand. Marlon Flow GF har en hurtig styrkeudvikling og med sin polymere tilsætning en særdeles god vedhæftningsevne til substratet. Er i afbunden tilstand spændingsfattig, korrosionshæmmende og kloridtæt samt frost- og vejrbestandig.

Fordele

- Hurtig styrkeudvikling
- Let flydende
- Polymermodificeret
- Øget vedhæftning
- Spændingsfattig
- Ekspanderende i den plastiske fase
- Skal kun tilsættes vand

Anvendelsesområder

Marlon Flow GF er letflydende og er derfor velegnet til vertikale faststøbningsopgaver af metalgenstande som bolte, armeringsjern, gevindstænger m.m. i beton, mur og granit. Produktet anvendes også som grout og til injektion af statiske revner i beton samt til almindelige reparationsopgaver.

Forbehandling

For at sikre bedst mulig vedhæftning til underlaget/emnet skal der være rengjort for støv, olie, fedt, cementslam og andre løse partikler. Stærkt sugende underlag skal fugtes til en ensartet, mat og svagt sugende overflade. Ved injektion af hulrum eller revner i beton, anbefales det, at der bores et passende antal udluftningshuller, alt efter revnen eller hulrummets omfang, således Marlon Flow GF frit kan flyde ud og fylde revner eller hulrum.

Blanding

Marlon Flow GF blandes med en langsomtgående boremaskine påsat to-bladet propelmixer. Rent, koldt blandevand tilsættes i balje/spand, hvorefter pulveret tilsættes under omrøring. Der blandes grundigt i minimum 4-5 min., indtil der opnås en klumpfri letflydende konsistens.

Udførelse

Den færdigblandede mørtel anvendes direkte efter blanding. Marlon Flow GF bør under normale forhold ved 20°C anvendes inden for ca. 20 min. Massen bør holdes i bevægelse under hele støbeprocessen. Til injektionsopgaver anvendes en velegnet stempel, membran eller skruepumpe. Det er vigtigt at injektionshullet er åbent, således at mørtlen frit kan flyde ind i revnen. Ved et større område, anbefales det, at der anvendes specielle injektionsnpler for at opnå fornødent tryk. Lavere temperaturer forlænger og højere temperaturer forkorter forarbejdnings- og hærdetiden.

Efterbehandling

Fritliggende overflader bør beskyttes mod for hurtig udtørring ved træk, høje temperaturer og solbestråling med Marlon Curing B75. I vinterperioder beskyttes mørtlen (evt. med vintermåtter) i de første hærdedøgn mod stærk nattefrost, hård vind m.m.

Begrænsninger

Bør ikke udføres ved temperaturer lavere end +5°C. Tåler ikke frost i hærd- og afbindingsperioden.

Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug. Afhærdet Flow GF kan kun fjernes mekanisk.

Kontrol

Marlon Flow GF er underlagt intern kontrol i henhold til Marlons kvalitetsstyringsystem. Efterfølgende udmåling og blanding på brugsstedet er ikke omfattet af kvalitetsstyringen.

Produktdata

Producent

Marlon Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup

Materialetype

Cementbaseret grout- og forankringsmørtel.

Tilslagsmateriale

Ovntørret og sorteret kvartssand (D_{maks})
0,5 mm.

Tilsætningsstoffer

Polymer, plastificerende og stabiliserende additiver.

Vandtilsætning

19-21% af tørpulvervægten.
(3,4-3,8 l pr. 18 kg.)

Udbytte

10 l færdigmørtel pr. 18 kg/sæk.

Lagtykkelse

2-30 mm. Retningsgivende.

Cementtype

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

Anvendelsestid

Ca. 20-30 min.


Lagringstid

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

Emballage

18 kg plastsæk.

Egenskaber	Værdi	Metode
Trykstyrke, 1 døgn	> 20 MPa	DS/EN 12190
Trykstyrke, 7 døgn	> 45 MPa	DS/EN 12190
Trykstyrke, 28 døgn	> 55 MPa	DS/EN 12190
Bøjningstrækstyrke, 7 døgn	> 8 MPa	DS/EN 12190
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 10 MPa	DS/EN 12190
Luftindhold	1-3%	DS/EN 1015-7
Densitet	2111 kg/m ³	DS/EN 1015-7
Kloridindhold	< 0,2 vægt%	
Kromatindhold	< 2 mg/kg cement	DS/EN 1015-17

 1073	Marlon Tørmørtel A/S Virkelyst 20 8740 Brædstrup År 18 DoP 10539
EN 1504-3 1073-CPD-R171 Betonreparationsprodukt til konstruktiv reparation. CC mørtel, 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
EN 1504-6 1073-CPD-R171 Betonreparationsprodukt til forankring af armeringsstænger.	
Udtrækningsstyrke	Flytning < 0,6 mm ved belastning på 75 MPa
Kloridindhold	≤ 0,05%

Information

Varenr.	10539
Pr nr.	Under ansøgning
DB-nr.	Under ansøgning
Version	07.18 erst. -