

Undervandsmørtel UM-TF

Undervandsfuge og støbemørtel



Produktbeskrivelse

Marlon Undervandsmørtel UM-TF er et færdigblandet, ekspanderende tørmørtelprodukt, der på byggepladsen kun skal tilsættes vand. Marlon Undervandsmørtel UM-TF er med sin plastiske konsistens pumpbar og kan med fordel blandes i en automatisk blandepumpe. Marlon Undervandsmørtel UM-TF er fremstillet af portlandcement tilsat plastificerende additiver, der bl.a. modvirker udvaskning (antiwashout-effekt) ved anvendelse under vand. Marlon Undervandsmørtel UM-TF indeholder ovntørret kvartssand med en kontrolleret kornkurve. Tilslagsmaterialet opfylder kravene til miljøklasse E jf. DS/EN 206 DK NA:2020. Marlon Undervandsmørtel UM-TF er i afbunden tilstand vand- og frostbestandig.

Fordele

- Pumpbar
- Betonreparationer og udstøbninger af fuger
- Minimal udvaskning af cement ved udstøbning under vand
- Fortrænger vand effektivt
- Skal kun tilsættes vand

Anvendelsesområder

Marlon Undervandsmørtel UM-TF anvendes som pumpbar grout til fugning eller reparation af nedbrudt beton under vand, hvor der er behov for minimal udvaskning af cement.

Forarbejde

For at sikre størst mulig vedhæftning til gammelt beton skal underlaget være rent for cementslam, støv, olie, fedt og løstsiddende urenheder.

Blanding

Marlon Undervandsmørtel UM-TF tilsættes ca. 3,5-3,9 l vand pr. 25 kg tørpulver, efterfulgt af effektivt blanding i en egnet tvangsblender. Manuel blanding kan foretages med en langsomtgående boremaskine påsat tobladet mixer eller evt. ved håndblanding. Vandet hældes først i baljen, derefter tilsættes tørproduktet, og der blandes grundigt, indtil der opnås en god bearbejdelig konsistens. Blandetiden er min. 5 min. Alternativt kan der med fordel anvendes en egnet blandepumpe. Der bør ikke blandes mere mørtel, end der kan bruges inden for ca. 20 min.

Udfugning af beton under vand

Den færdigblandede mørtel pumpes direkte ind i reparationen med egnet pumpeudse, i tykkelser fra 3 mm op til 60 mm bredde. Mørtlen trykkes efterfølgende og den endelige finish kan udføres med egnet værktøj. Forarbejdningstiden er ca. 20-25 min. ved +20°C. Lavere temperaturer forlænger, og højere temperaturer forkorter, åbnings- og hærdetiden.

Støbning under vand

Ved større undervandsstøbninger, kan der med fordel anvendes forskalling eller en støbeform, der monteres på reparationsstedet. Marlon Undervandsmørtel UM-TF pumpes nedenfra op i formen, således vandet fortrænges efterhånden som mørtlen fylder formen. Ved reparationsopgaver, hvor udstøbningshøjden er op til 400 mm kan tilsætning af rene, velgraduerede tilslag være nødvendigt. Udstøbningen under vand skal holdes kontinuerlig, så der hele tiden opnås en sammenhængende udstøbning. For at opnå det bedste resultat, anbefales det at pumpe Marlon Undervandsmørtel UM-TF.

Efterbehandling

Nyudstøbte fuger over vandoverfladen skal beskyttes mod for hurtig udtørring, træk, høje temperaturer, solbestråling m.m. I varme og tørre perioder eftervandes reparationen. Støbninger under vandoverfladen er naturligt beskyttet mod udtørring.

Begrænsninger

Marlon Undervandsmørtel UM-TF bør ikke anvendes ved temperaturer lavere end +5°C eller over +30°C. Tåler ikke frost i hærd- og afbindingsperioden.

Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug.

Kontrol

Marlon Undervandsmørtel UM-TF 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, ekspanderende og pumpbar undervandsmørtel.

Tilslagsmateriale

Ovntørret og sorteret kvartssand, kl. E.

Tilsætningsstoffer

Plastificerende, ekspanderende og stabiliserende additiver.

Miljø

Ekstra aggressiv.

Vandtilsætning

14-15% af tørpulvervægten.

Åbningstid

Ca. 20-25 min. afhængigt af temperatur.

Udbytte

Ca. 13 l pr. 25 kg.

Lagtykkelse

Retningsgivende ca. 3-60 mm i reparationer. Op til 400 mm i støbeform.

Opbevaring

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

Emballage

25 kg plastsæk samt big bags.

Egenskaber

Trykstyrke, 1 døgn	> 15 MPa
Trykstyrke, 7 døgn	> 35 MPa
Trykstyrke, 28 døgn	> 45 MPa
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 5 MPa
Ekspansion	0,2-0,4%
Densitet (våd)	Ca. 2200 kg/m ³
Kromatindhold	< 2 mg/kg cement
Kloridindhold	< 0,003 vægt %

Værdi

Metode

DS/EN 1015-11
DS/EN 1015-11
DS/EN 1015-11
DS/EN 1015-11
DS/EN 1015-6
TI-B 9

Information

Varenr.	10357
Pr nr.	2481232
Version	07.14 erst. -



1073

Marlon Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup
År 12
DoP 10357

EN 998-2
1073-CPR-171-02
Funktionsmørtel type G
Udstøbningsmateriale til
betonstøbninger under vand

Trykstyrke	> 45 MPa Class R4
Vedhæftningsstyrke	0,15 N/mm ² DS/ EN 998-2:2010 annek C
Kloridindhold	< 0,1 vægt%
Brandbarhed	Klasse A1
Vandabsorption	NPD
Dampdiffusionskoefficient	NPD
Varmeledningsevne/densitet	NPD
Frostfæstethed	Ekstra aggressiv