

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 blande-pumpe. 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 2426. 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, efter-

fulgt 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 blande-pumpe. 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 pumpestudse, 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 støbform, der monteres på reparationsstedet. Marlon Undervandsmørtel UM-TF pumpes nedefra op i formen, således vandet fortrænges efterhånden som mørtlen fylder formen. Ved reparationsopgaver, hvor udstøbningshøjden er op til 400 mm kan til-sætning 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, hø-

je 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.

Produktdata

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.

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	Værdi	Metode
Trykstyrke, 1 døgn	> 15 MPa	DS/EN 1015-11
Trykstyrke, 7 døgn	> 35 MPa	DS/EN 1015-11
Trykstyrke, 28 døgn	> 45 MPa	DS/EN 1015-11
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 5 MPa	DS/EN 1015-11
Ekspansion	0,2-0,4%	
Densitet (våd)	Ca. 2200 kg/m ³	DS/EN 1015-6
Kromatindhold	< 2 mg/kg cement	
Kloridindhold	< 0,003 vægt %	TI-B 9

 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
Vedhæftningsstyrke	0,15 N/mm ² DS/ EN 998-2:2010 anneks C
Kloridindhold	< 0,1 vægt %
Brandbarhed	Klasse A1
Vandabsorption	NPD
Dampdiffusions koefficient	NPD
Varmeledningsevne/ densitet	NPD
Frostfasthed	Aggressivt miljø

Information

Varenr.	10357
Pr nr.	Under ansøgning
Version	07.14 erst. -