

Flydemørtel EKF 602LM

Ekspanderende flydemørtel til understøbning



Produktbeskrivelse

Marlon Flydemørtel EKF 602LM er en fabriksfremstillet, ekspanderende flydemørtel, sammensat af portlandcement, mineralske bindemidler, additiver, latex-polymer og ovntørret kvartssand med en kontrolleret kornkurve. Produktets høje indhold af latex-polymer bevirker, at mørtlen har særdeles gode flyde- og vedhæftningsegenskaber. Marlon Flydemørtel EKF 602LM skal kun tilsættes vand og fremtræder i blandet tilstand som en letflydende, pumpbar mørtel. Mørtlen kan ved større opgaver med fordel udlægges ved hjælp af en velegnet snekkeeller stempelpumpe. Produktet overholder materialekravene til den ekstra aggressive miljøklasse E jf. DS/EN 206 DK NA:2020.

Fordele

- Pumpbar
- Ekspanderende
- Svindkompenseret
- Latex-modificeret
- Hurtig styrkeudvikling
- Skal kun tilsættes vand

Anvendelsesområder

Marlon Flydemørtel EKF 602LM anvendes bl.a. til understøbning af maskinfundamenter og indstøbningsopgaver. Marlon Flydemørtel EKF 602LM er ligeledes velegnet til fugning under og mellem præfabrikerede betonelementer, til udstøbning af korrugerede rør i betonelementbyggeri eller til opgaver, der er svært tilgængelige med traditionelle støbemetoder

Blanding

Tørpulveret og ca. 80% af blandevandet (rent vand) tilsættes i en egnet tvangsblender. Under effektiv blanding tilsættes/efterjusteres der med den resterende vandmængde, indtil der opnås en letflydende mørtel uden klumper. Manuel blanding kan udføres i balje/spand med en boremaskine påsat tobladet propelmixer. Ved blanding med boremaskine hældes vandet først i baljen, hvorefter pulveret tilsættes under omrøring. Der blandes indtil der opnås en let flydende konsistens. Blandetiden skal være mindst 3 min. Ved blanding og udlægning kontrolleres det, at massen holder godt sammen uden separation. Anvendes der en automatisk blandepumpe, er det blandepumpen der afgør blandetiden. Vandtilsætningen indstilles på blandepumpen hvorefter det blandede produkt fremføres til brugsstedet igennem slange.

Udførelse

Marlon Flydemørtel EKF 602LM kan retningsgivende udlægges i lagtykkelser fra ca. 5-80 mm. Ved større lagtykkelser kan tilslag af større stenfraktioner på 20-25% indblandes. Afhængigt af underlagets karakter kan for store variationer i underlaget medføre svindrevner. For at opnå optimal udnyttelse af ekspansionen bør der ikke blandes mere mørtel end der kan bruges inden for ca. 20 min. ved +20°C. Højere temperaturer vil forkorte, og lavere

Forbehandling

For at sikre størst mulig vedhæftning til eksisterende beton, skal underlaget være rengjort for cementslam, olie, fedt og andre løstsiddende urenheder ved f.eks. ruhugning, sandblæsning eller højtryksrensning, ligesom armeringsjern skal være rengjorte for rust og klorider. Det afrensede underlag skal forvandes til en ensartet, mat og svagtsugende overflade. Metaloverflader skal afrensnes for fedt, rust m.m.

Efterbehandling

Den nystøbte mørtel må ikke udsættes for belastninger og skal hurtigst muligt efter udlægningen beskyttes mod for hurtig udtørring ved træk, høje rumtemperaturer, solbestråling m.m. Der anbefales tætlukkende plastik eller velegnet curing.

Begrænsninger

Arbejde med Marlon Flydemørtel EKF 602LM bør ikke anvendes ved temperaturer lavere end +5°C eller over +25°C. Tåler ikke frost i hærd- og afbindingsperioden.

Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug. Afhærdet Flydemørtel EKF 602LM kan kun fjernes mekanisk.

Kontrol

Marlon Flydemørtel EKF 602LM 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
flydemørtel.

Tilslagsmateriale

Ovntørret og sorteret kvartssand,
kl. E.

Tilsætningsstoffer

Plastificerende, ekspanderende
og stabiliserende additiver.

Miljø

Ekstra aggressiv.

Vandtilsætning

13-14 % af tørpulvervægten.
(3,2 - 3,5 l pr. 25 kg) v/c < 0,40.

Åbningstid

Ca. 30 min., afhængigt af
temperatur.

Udbytte

Ca. 13 l pr. 25 kg.

Lagtykkelse

Ca. 5-80 mm. Retningsgivende.

Bindemiddel

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

Forbrug

Ca. 2 kg tørprodukt pr. m² pr. mm
lagtykkelse.

Lagringstid

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

Emballage

25 kg plasticsæk samt big bags.

Egenskaber	Værdi	Metode
Trykstyrke, 7 døgn	> 50 MPa	DS/EN 12190
Trykstyrke, 28 døgn	> 60 MPa	DS/EN 12190
Bøjningstrækstyrke, 7 døgn	> 8 MPa	DS/EN 12190
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 9 MPa	DS/EN 12190
Luftindhold	Ca. 3 %	DS/EN 1015-7
Kromatindhold	< 2 mg/kg cement	

Information		
Varenr. 602	1000505	
Pr nr.	2377734	
DB-nr.	1461128	
Version	07.14 erst. 11.12	

	Marlon Tørmørtel A/S Virkelyst 20 8740 Brædstrup År 12 DoP 1000505	EN 1504-3 1073 Betonreparationsprodukt til konstruktiv reparation. CC mørtel, baseret på hydraulisk cement.
---	--	--

Trykstyrke	> 45 MPa class R4
Kloridindhold	≤ 0,05 %
Vedhæftning	≥ 2,0 MPa
Kontrolleret svind/ekspansion	≥ 2,0 MPa
Frost/tø	≥ 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