

Flydemørtel EKF 602LM/604LM

Ekspanderende flydemørtel til understøbning



Produktbeskrivelse

Marlon Flydemørtel EKF 602LM/604LM 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/604LM 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 snekke- eller stempelpumpe. Produktet overholder materialekravene til den ekstra aggressive miljøklasse E jf. DS 2426.

Fordele

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

Anvendelsesområder

Marlon Flydemørtel EKF 602LM/604LM anvendes bl.a. til understøbning af maskinfundamenter og indstøbningsopgaver. Marlon Flydemørtel EKF 602LM/604LM 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.

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.

Blanding

Tørpulveret og ca. 80% af blandevandet (rent vand) tilsættes i en egnet tvangsblander. 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 retningssgivende udlægges i lagtykkelser fra ca. 5-60 mm og 10-100 mm ved brug af Marlon Flydemørtel EKF 604LM. Ved større lagtykkelser kan tilslag af større stenfraktioner på 20-25% indblandes. Erfaringsmæssigt kan Marlon Flydemørtel EKF 604LM udstøbes i op til 500 mm. 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 temperaturer vil forlænge, både åbnings- og hærdetiden.

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/604LM 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/604LM kan kun fjernes mekanisk.

Kontrol

Marlon Flydemørtel EKF 602LM/604LM 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 flydemørtel.

Tilslagsmateriale

Ovntørret og sorteret kvartssand, kl. E.

Tilsætningsstoffer

Plastificerende, ekspanderende og stabiliserende additiver.

Miljø

Ekstra aggressiv.

Vandtilsætning

13-14% af tørpulvervægten.
(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

602: Ca. 5-60 mm. Retningsgivende.
604: Ca. 10-100 mm. Retningsgivende.
Erfaringsmæssigt op til 500 mm evt. tilsat større tilslag.

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 plastsæk samt big bags.

| Egenskaber | Værdi | Metode |
|-----------------------------|---------------------------|--------------|
| Trykstyrke, 1 døgn | > 20 MPa | DS/EN 12190 |
| Trykstyrke, 3 døgn | > 40 MPa | DS/EN 12190 |
| 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 | > 10 MPa | DS/EN 12190 |
| Luftindhold | Ca. 3% | DS/EN 1015-7 |
| Konsistens | > 200 mm | DS/EN 1015-3 |
| Ekspansion | 0,4-0,6% | |
| pH-værdi | Ca. 12,5 for frisk mørtel | |
| Kromatindhold | < 2 mg/kg cement | |

| | |
|--|---|
|  | Marlon Tørmørtel A/S Virkelyst 20 8740 Brædstrup År 12 602: DoP 10505 604: DoP 10515 |
| EN 1504-3 1073-CPR-171-01 Betonreparationsprodukt til konstruktiv reparation. CC mørtel, baseret på hydraulisk cement. | |
| Trykstyrke | > 45 MPa |
| Kloridindhold | ≤ 0,05% |
| Vedhæftning | ≥ 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 |

Information

| | |
|-------------|-------------------|
| Varenr. 602 | 10505 |
| Varenr. 604 | 10515 |
| Pr nr. | 2377734 |
| DB-nr. 602 | 1461128 |
| Version | 07.14 erst. 11.12 |