

## Produktinformation

### MARLON Ekspanderende flydemørtel EKF 604LM vinter

Cementbaseret, latexmodificeret flydemørtel til understøbningsopgaver

#### Produktbeskrivelse:

Marlon flydemørtel EKF 604LM vinter er en fabriksfremstillet ekspanderende flydemørtel, sammensat af portlandcement, mineralske binde midler, additiver, latexpolymer og ovntørret kvartssand med en kontrolleret kornkurve.

Produktets høje indhold af latexpolymerer bevirker at mørtlen har særdeles gode flyde- og vedhæftningsegenskaber.

Marlon flydemørtel EKF 604LM vinter skal kun tilsættes vand og fremtræder i blandet tilstand som en letflydende, pumpbar mørtel, og kan ved større opgaver med fordel udlægges ved hjælp af en velegnet snekke- eller stempelpumpe. Produktet overholder materiale kravene til ekstra aggressiv miljøklasse E jvnf. DS 2426

#### Anvendelsesområder:

Marlon Flydemørtel EKF 604LM vinter anvendes til støbe opgaver hvor temperaturen er under frysepunktet. Anvendelsestemperaturen ligger retningsgivende mellem +5°C og ned til +8°C. Produktet anvendes bl.a. til understøbningsopgaver af maskinfundamenter, lejer og indstøbningsopgaver af forankringer, fugning mellem og under præfabrikerede betonelementer eller til opgaver som er svært tilgængelige med traditionelle støbemetoder.

#### Forarbejde:

Overfladen renses for is og sne, og underlaget rengøres for cementslam, olie, fedt og andre løstsiddende urenheder ved f.eks. ruhugning, sandblæsning eller højtryksrensning, ligesom armeringsjern skal være rengjorte for rust og klorider.



#### Blanding:

Marlon Flydemørtel EKF 604LM vinter tilsættes rent vand (ca. 13-14 vægt % af tørpulveret). Ca. 80 % af blandevandet tilsættes i en egnet tvangsblender eller blandedekar/balje. Under en effektiv blandingen, tilsættes/efterjusteres der med den resterende vandmængde, til der opnås en letflydende mørtel uden klumper. Manuel blanding kan gøres med langsomtgående boremaskine påsat piskeris. Blandetiden skal være min 3 minutter. Ved blanding og udlægning kontrolleres, at massen holder godt sammen uden separation.

#### Udlægning:

Marlon flydemørtel EKF 604LM vinter kan retningsgivende udlægges i lagtykkelser fra ca. 10 og op til 80 mm. Ved større lagtykkelser kan et tilslag af større stenfraktioner på 20 – 25 % indblandes. Afhængig 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. 25 min.

#### Efterbehandling:

Nyudlagt beton skal hurtigst muligt (evt. med vintermåtter), mod stærk nattefrost, hård vind m.m. i de første hærdedøgn.

#### Begrænsninger:

Bør ikke anvendes ved temperaturer under +8 °C. Der må ikke iblandes tilsætningsstoffer.

Fortsættes....

## Produktinformation

# MARLON Ekspanderende flydemørtel EKF 604LM vinter

Cementbaseret, latexmodificeret flydemørtel til understøbningsopgaver

...fortsat

### Rengøring:


Udstyr, maskiner og værktøj rengøres straks efter brugen med vand. Afhærdet flydemørtel EKF 604LM vinter kan kun fjernes mekanisk.

### Kontrol:

Marlon flydemørtel EKF 604LM vinter bliver løbende kvalitetskontrolleret både på internt såvel som eksternt laboratorium.

### Henvisninger:

Gældende Sikkerhedsdatablad kan hentes på [www.marlon.dk](http://www.marlon.dk).

 <b>1073</b> <b>Marlon Tørmørtel A/S</b> <b>Lervejdal 10, Addit</b> <b>8740 Brædstrup</b> <b>År 09</b>	
<b>EN 1504-3</b> <b>1073-CPD-RI71</b> Betonreparationsprodukt til konstruktiv reparation. CC mørtel, baseret på hydraulisk cement.	
Trykstyrke	> 45 MPa
Kloridindhold	≤ 0,05 %
Vedhæftning	≥ 2,0 MPa
Karbonatisering	Bestået
Elasticitetsmodul	≥ 20 GPa
Termisk kompatibilitet	Del I ≥ 2,0 MPa
Kapillær absorption	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-5</sup>
Farlige stoffer	I overensstemmelse med afsnit 5.4
Brandmodstandsevne	Klasse A1

## Produktdata:

### Producent:

MARLON A/S  
 Lervejdal 10, Addit  
 8740 Brædstrup

### Materialetype:

Cementbaseret, ekspanderende flydemørtel.

### Vandtilsætning:

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

### Udlægningstemperatur:

+5 - +8 °C.

### Lagtykkelse:

Retningsgivende 10-80 mm.

### Udbytte:

Ca. 13 l pr. 25 kg.

### Åbningstid:

15-20 minutter afhængig af temperatur

### Miljøklasse:

Ekstra aggressiv.

### Cement type:

Portland Cement CEM I 52,5  
 (MS/LA/<2)

### Tilslagsmateriale:

Ovntørret og sorteret kvartssand,  
 max 4 mm. Miljøklasse E.

### Tilsætningsstoffer:

Plastificerende, ekspanderende, og stabiliserende additiver.

### Lagringstid:

Min 6 mdr. i uåbnet originalemballage.

### Emballage:

Papirsække à 25 kg og big-bag.

### Version:

02-2012.

### Produktregistrerings nr.

2172384

### Begyndende afbinding:

Ca. 2 timer ved +20 °C.

Egenskaber	Værdi		Metode
	+5°C	+20°C	
Trykstyrke, 1 døgn	-	29 MPa	DS/EN 12190
Trykstyrke, 7 døgn	40 MPa	45 MPa	
Trykstyrke, 28 døgn	50 MPa	65 MPa	-
<b>28 døgn ved +5 °C</b>			
Derefter 21 døgn ved 20 °C	75 MPa		DS/EN 12190
Derefter 49 døgn ved 20 °C	80 MPa		
Bøjningstrækstyrke, 7 døgn	6 MPa		DS/EN 12190
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	8 MPa		-
Luft	2-3 %		DS/EN 1015-7
Konsistens	> 200		DS/EN 1015-3
Ekspansion	0,4-0,6 %		
PH værdi	Ca. 12,5 frisk mørtel		
Kloridindhold	0,01 vægt %		DS/EN 1015-17
Kromatindhold	< 2 mg/kg cement		