

# Funktionsmørtel M3

## Fabriksfremstillet tørmørtel

### Produktbeskrivelse

Marlon Funktionsmørtel M3/M5 er et fabriksfremstillet tørmørtelprodukt, der kun skal tilsættes vand. Produktet er fremstillet af portlandcement, kalkfiller, additiver samt ovntørret og sorteret kvartssand med en kontrolleret kornkurve. Marlon Funktionsmørtel M3/M5 har ved sin sammensætning optimal bearbejdelighed og vedhæftning til underlaget. Ligeledes kræver mørtlen en væsentlig kortere blandetid end traditionelle mørtler, og er dermed anvendelig i en automatisk horisontalblander.

### Fordele

- Ud- og indvendige mureropgaver
- Kort blandetid, kan anvendes i automatiske horisontalblandere
- Kun tilsætning af vand

### Blanding

Marlon Funktionsmørtel blandes i en automatisk horisontalblander eller en egnet tvangsblender. Blandetiden i tvangsblender bør ligge mellem 5-7 min. Vær opmærksom på, at længere blandetid kan indvirke negativt på mørtlens egenskaber. Til mindre opgaver kan manuel blanding udføres i balje/spand med en boremaskine påsat piskeris. Ved blanding med boremaskine hældes vandet først i baljen, hvorefter tørpulveret tilsættes under blanding. Der blandes indtil der opnås en god bearbejdelig og plastisk murekonsistens.

### Udførelse

Til opmuring, fuge- og pudseopgaver anvendes almindeligt mureværktøj af stål. Murværket opmures med fyldte fuger, så rent som muligt for at undgå afsyring. Tryk fugerne imens mørtlen stadig er plastisk. Som vinterforanstaltning kan tilsættes op til +60 °C varmt blandevand. Som pudsemørtel påføres underlaget ved at kaste, eller trække mørtlen på overfladen. Til fugeopgaver skal den udkradsede fuge være ren og fri for mørtelrester. Selve fugningen udføres med fugeske 1 til 2 mm mindre end selve fugen. Fugemørtel trykkes godt ind i fugerne. Vær opmærksom på, at visse mursten ikke tåler saltsyre. Marlon anbefaler i alle tvivlstilfælde at kontakte den pågældende teglleverandør, inden et arbejde påbegyndes.

### Efterbehandling

Mørtlens lave vandindhold gør det unødvendigt at beskytte murfladen efter opmuring. Det er dog fortsat nødvendigt at beskytte murfladen mod slagregnspåvirkninger, frost og for hurtig udtørring. Murkronen skal altid tildækkes og evt. isoleres ved arbejdets ophør.

### Begrænsninger

Der må ikke tilsættes midler, der sænker frysepunktet. Forlænges blandetiden væsentligt, kan det resultere uheldigt på mørtlens brugs- og styrkeegenskaber. Efter udtømning fra blandemaskinen, må senere iblanding af bindemidler, tilslagsmaterialer, tilsætningsstoffer eller vand ikke finde sted. Murfladen skal beskyttes mod slagregnspåvirkninger. Ikke hærdet mørtel tåler ikke frost.

### Rengøring

Udstyr, maskiner og værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug.

### Kontrol

Marlon Funktionsmørtel M3/M5 er underlagt intern kontrol i henhold til Marlons kvalitetsstyringssystem. Efterfølgende udmåling og blanding på brugsstedet er ikke omfattet af kvalitetsstyringen.

# Teknisk information

## Produktbeskrivelse

### Producent

Marlon Tørmørtel A/S  
Virkelyst 20  
8740 Brædstrup

### Materialetype

Funktionsmørtel type G.

### Tilslagsmateriale

Ovntørret og sorteret kvartssand,  
0-4 mm.

### Tilsætningsstoffer

Luftindblandende og konsistens  
forbedrende additiv.

### Miljø

M3: Moderat.  
M5: Aggressivt.

### Vandtilsætning

13-14 % af tørpulvervægten.  
(3,2-3,5 l pr. 25 kg).

### Udlægningstemperatur

Fra +5 °C til +30 °C.

### Åbningstid

Ca. 60 min. ved +20 °C.

### Forbrug

*Opmuring:* Ca. 1 kg pr. sten  
*Fugning:* 8-10 kg/m<sup>2</sup> ved  
fugedybde på 10-15 mm  
*Pudsning:* Ca. 20 kg/m<sup>2</sup> ved  
lagtykkelse på 1 cm  
*Udkast:* Ca. 8 kg/m<sup>2</sup>

### Udbytte

Ca. 15 l pr. 25 kg.

### Lagringstid

Holdbarheden er min. 12 mdr.  
under tørre og velegnede forhold i  
uåbnet emballage.

### Emballage

25 kg plasticsæk, big bags samt  
løst.

Egenskaber	M3	M5	Metode
Trykstyrke, 28 døgn	≥ 3 MPa	≥ 5 MPa	EN 1015-11
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 1,5 MPa	> 2 MPa	EN 1015-11
Densitet	1700 kg/m <sup>3</sup>	1750 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Kromatindhold	< 2 mg/kg cement	< 2 mg/kg cement	
Kloridindhold	≤ 0,003 vægt %	≤ 0,003 vægt %	EN 1015-17

### Information

Varenr. M3	1000610
Varenr. M5	1000630
Pr nr.	2377785
DB-nr. M3	1617140
DB-nr. M5	1617138
Version	07.18 erst. 04.14 Marlon Tørmørtel A/S Virkelyst 20 8740 Brædstrup År 10 M3: DoP 1000610 M5: DoP 1000630



Brandbarhed	Klasse A1
Vandabsorption	NPD
Dampdiffusions koefficient	NPD
Varmeledningsevne/densitet	NPD



Trykstyrke klasse	M5
Brandbarhed	Klasse A1
Vandabsorption	NPD
Dampdiffusions koefficient	NPD
Varmeledningsevne/densitet	NPD
	For M3 se DoP

### EN 998-1

171-03  
Pudsemørtel type GP:  
Pudsemørtel til udvendig brug

### EN 998-2

1073  
Funktionsmørtel type G:  
Muremørtel til udvendig brug i  
elementer der er underlagt statiske  
krav