

# Funktionsmørtel M3/M5/M10

Fabriksfremstillet tørmørtel



## Produktbeskrivelse

Marlon Funktionsmørtel M3/M5/M10 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/M10 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
- Skal kun tilsættes vand

## Anvendelsesområde

Marlon Funktionsmørtel M3/M5/M10 anvendes såvel udvendig som indvendig, som mure- og fugemørtel af kalksandsten, teglsten og letklynkeblokke.

## 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. Mureværket 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/M10 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

Funktionsmørtel type G.

## Tilslagsmateriale

Ovntørret og sorteret kvartssand,  
0-4 mm.

## Tilsætningsstoffer

Luftindblandende og konsistens  
forbedrende additiv.

## Miljø

M3: Moderat.  
M5/M10: 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.

## Udbytte

Ca. 15 l pr. 25 kg.


## Lagringstid

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

## Emballage

25 kg plastsæk, big bags samt løst.

Egenskaber	M3	M5	M10	Metode
Trykstyrke, 28 døgn	> 3 MPa	> 5 MPa	> 10 MPa	EN 1015-11
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 1,5 MPa	> 2 MPa	> 2 MPa	EN 1015-11
Densitet (våd)	1600 kg/m <sup>3</sup>	1600 kg/m <sup>3</sup>	1750 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Vedhæftningsstyrke	0,15 MPa			Tabelværdi i hht. DS/EN 998-2:2010 anneks C
Kromatindhold	< 2 mg/kg cement			
Kloridindhold	< 0,003 vægt %			EN 1015-17

 1073	Marlon Tørmørtel A/S Virkelyst 20 8740 Brædstrup År 10 M3: DoP 10610 M5: DoP 10630 M10: DoP 10615
	<b>EN 998-1</b> 1073-CPR-171-02 Funktionsmørtel type GP: Pudsemørtel til udvendig brug
Brandbarhed Vandabsorption Dampdiffusions koefficient Varmeledningsevne Frostfasthed M3 Frostfasthed M5/M10	Klasse A1 NPD NPD NPD Moderat miljø Aggressivt miljø
<b>EN 998-2</b> 1073-CPR-171-02 Funktionsmørtel type G: Muremørtel til udvendig brug i elementer der er underlagt statiske krav	
Trykstyrke klasse Vedhæftningsstyrke Kloridindhold Brandbarhed Vandabsorption Dampdiffusions koefficient Varmeledningsevne Frostfasthed M3 Frostfasthed M5/M10	M3/M5/M10 0,15 N/mm <sup>3</sup> tabelværdi i hht DS/EN 998-2:2010 anneks C < 0,003 vægt % Klasse A1 NPD NPD NPD Moderat miljø Aggressivt miljø

## Information

Varenr. M3	10610
Varenr. M5	10630
Varenr. M10	10615
Pr nr.	2377785
DB-nr. M3	1617138
DB-nr. M5	1617140
Version	07.18 erst. 04.14

## 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>