Funktionsmørtel M5

Fabriksfremstillet tørmørtel



Produktbeskrivelse

Marlon Funktionsmørtel 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 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
- Funktionsmørtel er en deklareret vare i Supply Chain Declaration Portal (eller forkortet »SCDP«) for Nybyggeri generation 4

Anvendelsesområder

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

Blanding

Marlon Funktionsmørtel blandes i en automatisk horisontalblander eller en egnet tvangsblander. Blandetiden i tvangsblander 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. Murværket opmures med fyldte fuger, så rent som muligt for at undgå afsyring. Fugerne færdiggøres imens mørtlen stadig er plastisk. Fugen trykkes eller skrabes med et egnet værktøj, alt efter bygherrens ønske om fugens udtryk og finish. 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

Senest ved afslutning af dagens arbejde skal det nyopførte murværk afdækkes effektiv mod nedbør, frost og for hurtig udtørring. Afdækningen skal beskytte murværket under mørtlens afbinding og start af hærdningen. Lad afdækning sidde så længe som muligt særligt på de mest vejrligseksponerede facader mod syd og vest. Al udvendig opmuring og fugearbejde indstilles i perioder med kraftig regn. For nærmere vejledning omkring afdækning se Danske Tegls, De 10 bud.

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 M5 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
Funktionsmørtel type G.

Tilslagsmateriale
Ovntørret og sorteret kvartssand, 0-4 mm.

Tilsætningsstoffer
Luftindblandende og konsistens forbedrende additiv.

Miljø
M5: Aggressivt.

Eksponeringsklasse
MX3.2, MX5

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^2 ved fugedybde på 10-15 mm
Pudsning: Ca. 20 kg/m^2 ved lagtykkelse på 1 cm
Udkast: Ca. 8 kg/m^2

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

Information		
Varenr. M5	1000630	
Pr nr.	2377785	
DB-nr. M5	1617138	
Version	07.18 erst. 04.14	

CE	Marlon Tørmørtel A/S Virkelyst 20 8740 Brædstrup År 10 *M3:* DoP 1000610 *M5:* DoP 1000630	**EN 998-1** 171-03 Pudsemørtel type GP: Pudsemørtel til udvendig brug

Brandbarhed	Klasse A1

CE	Marlon Tørmørtel A/S Virkelyst 20 8740 Brædstrup År 10 *M5:* DoP 1000630	**EN 998-2** 1073 Funktionsmørtel type G: Muremørtel til udvendig brug i elementer der er underlagt statiske krav

Trykstyrke klasse	M5
Brandbarhed	Klasse A1
Klorid	<0,1 vægt%
	For M3 se DoP