

Polymerbeton

Reparations- og profileringsbeton



Produktbeskrivelse

Marlon Polymerbeton er et færdigblandet tørtørmtel produkt, der kun skal tilsættes rent vand, efterfulgt af en effektiv blanding. Produktet er sammensat af portlandcement, pozzoloner, polymer, plastificerende og svindreducerende additiver samt oventørret kvartssand med en kontrolleret kornkurve. Marlon Polymerbeton findes i to typer med en (D_{maks}) kornstørrelse på hhv. 0-2 og 0-4 mm. Marlon Polymerbeton fremtræder i blandet tilstand som en plastisk/flydende masse der bevist er sammensat til en stærk, tæt mørtel/beton med lavt svind og optimal vedhæftning til underlaget. Produktet overholder materialekravene til ekstra aggressivt miljø jf. DS/EN 206 DK NA:2020.

Fordele

- Svindkompenseret
- Latex-modificeret
- Særlig god vedhæftning
- Skal kun tilsættes vand

Anvendelsesområder

Marlon Polymerbeton anvendes bl.a. som profileringsbeton på brodæk, støbeopgaver på altaner, parkeringskældre m.m. samt til vidt forskellige reparations- og støbe opgaver, hvor der kræves en stærk højstyrkebeton med lavt svind. Marlon Polymerbeton kan anvendes i ekstra aggressivt miljø og sikrer med sin tilsætning af latex en fremragende vedhæftning til underlaget.

Forarbejde

Underlaget skal være velegnet og rengjort for olie, fedt, cementslam og andre løse partikler ved ruhugning, sandblæsning eller lignende. Marlon anbefaler, at underlaget godkendes af rådgiver eller tilsyn inden udstøbning påbegyndes.

Blanding

Manuel blanding foretages med langsomtgående boremaskine påsat tobladet propelmixer. Marlon anbefaler, at $\frac{3}{4}$ af vandmængden først hældes i balje/blandekar. Derefter tilsættes tørpulveret, og der blandes grundigt, imens den resterende vandmængde gradvist tilsættes. Der blandes grundigt, indtil der opnås en klumpfri og tyktflydende masse. Blanding kan også foretages i en egnet blandemaskine.

Udførelse

Marlon Polymerbeton kan retningsgivende udlægges i lagtykkelser mellem 5 og 70 mm, afhængigt af type. Ved større lagtykkelser kan et tilslag af større stenfraktioner på op til 15 % tilsættes. Under normale forhold, ved +20°C, er forarbejdningstiden ca. 30 min. Lavere temperaturer vil forlænge, og højere temperaturer vil forkorte. forarbejdningstid og hærdetiden. I tvivlstilfælde anbefales en prøveudlægning.

Efterbehandling

Den nystøbte betonbelægning må ikke udsættes for belastninger og skal hurtigst muligt efter udlægningen beskyttes mod for hurtig udtørring, med tætsluttende plastik eller velegnet curing.

Begrænsninger

Marlon Polymerbeton bør ikke anvendes ved temperaturer under +5°C. Marlon Polymerbeton tåler ikke frost i hærde- og afbindingsperioden.

Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug. Afhærdet Polymerbeton kan kun fjernes mekanisk.

Kontrol

Marlon Polymerbeton 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

Cementbaseret tørbeton med plasttilsætning.

Tilslagsmateriale

Ovntørret og sorteret kvartssand, kl. E.

Tilsætningsstoffer

Polymer, plastificerende og svindreducerende additiver.

Miljø

Ekstra aggressivt.

Vandtilsætning

0-2: Ca. 2,4 l pr. 25 kg sæk.
0-4: Ca. 2,3 l pr. 25 kg sæk.

Åbningstid

Ca. 30 min., afhængigt af temperatur.

Udbytte

Ca. 12 l pr. 25 kg.

Lagtykkelse

0-2: 5-30 mm. Retningsgivende.
0-4: 10-60 mm. Retningsgivende.

Lagringstid

Min. 12 mdr. under tørre og velegnede forhold i uåbnet emballage.

Emballage

25 kg plastsæk samt big bags.

Egenskaber

Egenskaber	Værdi	Metode
Trykstyrke, 28 døgn	> 50 MPa	DS/EN 12190
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 9 MPa	DS/EN 12190
Densitet (våd)	2220 kg/m ³	DS/EN 1542
Vedhæftningsstyrke	> 2,6 MPa	DS/EN 1015-7
Luftindhold	5 %	DS/EN 1015-7
Svind, 28 døgn	0,19 ‰	DS/EN 12617-4
Kromatindhold	< 2 mg/kg cement	
Udbredelsesmål	< 250 mm	DS/EN 13395-1

Information

Varenr. 0-2	10365
Varenr. 0-4	10370
Pr nr.	1741063
Version	07.14 erst. 11.12



Marlon Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup
År 14
DoP 10365

EN 1504-3

1073-CPR-171-01
Betonreparationsprodukt til konstruktiv reparation. CC mørtel, baseret på hydraulisk cement.

Trykstyrke	> 45 MPa class R4
Kloridindhold	≤ 0,05 %
Vedhæftning	≥ 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