

## Produktinformation

### MARLON Polymerbeton 0-2 og 0-4 Svindkompenseret tørbeton

#### Produktbeskrivelse:

Marlon Polymerbeton er et fabriksfremstillet færdigblandet tør-mørtel produkt som er klar til brug efter tilsætning af rent afmålt vand, efterfulgt af en effektiv blanding. Produktet er sammensat af portlandcement, pozzolaner, polymer, plastificerende og svindreducerende additiver samt ovntørret kvartssand med en kontrolleret kornkurve. Polymerbeton findes i to typer med en max. kornstørrelse på h.h.v. 0-2 og 0-4 mm. Marlon Polymerbeton er i blandet tilstand en tyktflydende 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 jvnf. DS 2426

#### Anvendelsesområde:

Marlon Polymerbeton anvendes bl.a. til belægninger på brodæk, alternere, parkeringskældre m.m. samt til vidt forskellige reparations opgaver, hvor der kræves en stærk beton med høj styrke og lavt svind, eller til opgaver som kan være svært tilgængelige med traditionelle støbemetoder. Marlon Polymerbeton er ligeledes særdeles anvendelig i aggressivt miljø og sikrer med sin polymere tilsætning optimal vedhæftning til underlaget.

#### Forbehandling:

Underlaget rengøres for løst materiale, støv, cementskud, olie, maling eller anden forurening, som kan forhindre vedhæftning. Overfladerne rengøres ved højtryksrensning, sandblæsning eller lignende metode.



#### Blanding:

Marlon Polymerbeton tilsættes rent koldt vand (se vandtilsætning) under en effektiv blanding. Det anbefales at starte med 80 % af blandevandet og efterfølgende juster med den resterende vandmængde til der opnået en sammenhængende tyktflydende konsistens. Blanding kan foretages i en egnet blandemaskine eller i balje/spand med boremaskine påsat piskeris.

#### Udlægning:

Marlon Polymerbeton kan retningsgivende udlægges i lagtykkelsen mellem 5 og 50 mm., afhængig af type. Ved større lagtykkelser kan et tilslag af større stenfraktioner på 10-15 % tilsættes. Under normale forhold ved 20 °C er forarbejdningsperioden ca. 30 min. Lavere temperaturer vil forlænge og højere temperaturer vil forkorte forarbejdnings- og hærdetiden.

I alle tvivlstilfælde anbefales en prøveudlægning.

#### Efterbehandling:

Den nystøbte mørtel må ikke udsættes for belastninger, og skal hurtigst muligt efter udlægningen beskyttes mod for hurtigt udtørring. Tætssluttende plastik eller velegnet curring.

#### Begrænsninger:

Arbejde med Marlon Polymerbeton bør ikke foregå ved temperaturer lavere end +5 °C, eller over +30 °C. Tåler ikke frost i hærd- og afbindingsperioden.

*fortsættes....*

## Produktinformation

# MARLON Polymerbeton 0-2 og 0-4

## Svindkompenseret tørbeton

...fortsat

### Rengøring:


Udstyr, maskiner og værktøj rengøres straks efter brugen med vand. Afhærdet Polymerbeton kan kun fjernes mekanisk.

### Kontrol:

Marlon Polymerbeton 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>Ar 09</b>	
<b>EN 1504-3</b> <b>1073-CPD-R171</b> Tykflydende betonreparationsprodukt. 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 AI

Lervejdal 10, Addit  
 8740 Brædstrup  
 Tel. +45 7575 4300  
 Fax +45 7575 4243  
[marlon@marlon.dk](mailto:marlon@marlon.dk)  
[www.marlon.dk](http://www.marlon.dk)

## Produktdata:

### Producent:

MARLON A/S  
 Lervejdal 10, Addit  
 8740 Brædstrup

### Materialetype:

Cementbaseret tørmørtel med plast tilsætning.

### Vandtilsætning:

**0-2 mm:** 8-9 % af tør pulvervægten.  
 (2,2 l. pr. 25 kg.) v/c < 0,40  
**0-4 mm:** 8-9 % af tør pulvervægten.  
 (2,1 l. pr. 25 kg.) v/c < 0,40

### Åbningstid:

Ca. 30 minutter afhængig af temperatur.

### Lagtykkelse:

**0-2 mm:** Retningsgivende 5 til 20 mm.  
**0-4 mm:** Retningsgivende 10 til 50 mm.

### Forbrug:

Ca. 2 kg. (retningsgivende) tørprodukt pr. m<sup>2</sup>/mm. lagtykkelse.

### Begrænsninger:

Temperaturen skal være over + 5 °C. og max. 30 °C. Tåler ikke frost i hærde- og afbindingsperioden.

### Cement type:

Portland cement. CEM I 52,5 N (MS/LA/A≤2).

### Tilslagsmateriale:

Sorteret og ovntørret kvartssand med kontrolleret kurve. Miljøklasse E.

### Tilsætningsstoffer:

Polymer, plastificerende og svindreducerende additiver.

### Emballagetype:

25 kgs' papirsække samt big-bags.

### Opbevaring:

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

### Gyldighed:

02-2012.

### Henvisninger:

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

### Produktregistrerings nr.

1741063

### Grænsekurver for kvartssand til MALON Polymerbeton 0-2 mm.

Sigtetørrelse. Materiale gennemfald i %.

mm:	Øvre	Nedre
8,00	100	100
4,00	100	100
2,00	100	97
1,00	60	43
0,50	43	24
0,25	20	9
0,125	7	2
0,090	3	0

### Grænsekurver for kvartssand til MALON Polymerbeton 0-4 mm.

Sigtetørrelse. Materiale gennemfald i %.

mm:	Øvre	Nedre
8,00	100	100
4,00	100	100
2,00	82	68
1,00	60	43
0,50	43	24
0,25	20	10
0,125	7	2
0,090	3	0

## Tekniske værdier:

Egenskaber	Værdi	Metode
Trykstyrke (28 døgn)	> 50 MPa efter 28 døgn	DS/EN 12190
Bøjningstrækstyrke	> 9,0 MPa efter 28 døgn	En 196-1
Vedhæftningsstyrke	> 2,6 MPa efter 28 døgn	DS/EN 1542
E modul	34.000 MPa	DS/EN 13412
Luftindhold	5 %	DS /EN 1015-7
Densitet (våd)	2220 kg/m <sup>3</sup>	DS /EN 1015-7
Svind (28 døgn)	0,19 %	DS/EN 12617-4
Kromatinhold	< 2 mg/kg cement	
Chloridindhold	0,01 vægt %	DS/EN 1015-17
Udbredelsesmål	> 250 mm	DS/EN 13395-1