

Produktinformation

MARLON Hårdbeton 0-4 Udfyldningsmateriale

Produktbeskrivelse:

Marlon Hårdbeton er et fabriksfremstillet tørmørtelprodukt på basis af portlandcement, mineraliske tilsætningsstoffer, ovntørret og sorteret kvartssand med en kontrolleret kornkurve som overholder kravene til miljøklasse E jvnf. DS 2426.

Marlon Hårdbeton hærder til en spændingsfattig, vandtæt og frostbestandig beton.

Anvendelsesområder:

Marlon Hårdbeton anvendes til vidt forskellige opgaver, hvor der ønskes en stor trykstyrke, såsom reparationer af bærende betonkonstruktioner i broer, dæk og søjler, eller til støbning af altanbunde, kantbjælker, værksteds og lagergulve og lignende som kræver stor trykstyrke.

For at opnå de bedste resultater er det vigtigt, at der anvendes faguddannet mandskab som har kendskab til betontechnologi og støbearbejde.

Udførelse:

Marlon Hårdbeton skal tilsættes ca. 2 ltr. rent vand pr. 25 kg tørbeton og blandes effektivt i en egnet blandemaskine i min. 5 min.

Til mindre reparationer kan der anvendes en boremaskine med påsat piskeris. Der blandes til der opnås en god bearbejdelig konsistens. Lagtykkelsen er mellem 10 og 40 mm., retningsgivende. Ved større lagtykkelser kan et tilslag af større stenfraktioner på 10 – 15 % indblandes.

Forarbejde:

Underlaget skal være bæredygtigt og fast, rent og fri for olie, fedt, cementslam og løse partikler. Dette opnås bedst ved ruhugning, efterfulgt af sandblæsning og/eller ved højtryksrensning. Eventuelle armeringsjern skal være fastsiddende og rengjorte for klorider, rust m.m.

Det rengjorte underlag skal forvandes til ensartet mat udseende, og svagt sugende overflade. Alternativt kan anvendes en velegnet primer, eller der kan svømmes med et godkendt materiale for at sikre den største mulige vedhæftning.

Efterbehandling:

Nyudlagt beton skal sikres mod for hurtig udtørring, træk og lignende i form af tætsluttende plastfolie, sealer eller anden velegnet forseglingsmetode.

Begrænsninger:

Temperaturen bør være over 5 °C ved udstøbning. Tåler ikke frost i hærde- og afbindingsperioden.

Rengøring:

Udstyr, maskiner og værktøj bør rengøres i umiddelbar forlængelse efter brugen med vand.

fortsættes...

Produktinformation

MARLON Hårdbeton 0-4

Udfyldningsmateriale

fortsat...

Opbevaring:


Holdbarheden er min. 6 mdr. ved korrekt lagring under tørre og velegnede forhold i uåbnet original emballage.

Kontrol:

Produktet bliver løbende kvalitetskontrolleret både på internt såvel som eksternt laboratorium.

Henvisninger:

Gældende Sikkerhedsdatablad kan hentes på www.marlon.dk.

 1073 Marlon Tørmørtel A/S Lervejdal 10, Addit 8740 Brædstrup År 09	
EN 1504-3 1073-CPD-R171 Betonreparationsprodukt til konstruktiv reparation. 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 ⁻² ·h ⁻⁵
Farlige stoffer	I overensstemmelse med afsnit 5.4
Brandmodstandsevne	Klasse A1

Produktdata:

Producent:

MARLON A/S
 Lervejdal 10, Addit
 8740 Brædstrup

Materialetype:

Cementbaseret tørbeton/- mørtel.

Vandtilsætning:

8 % af tørpulvervægten.
 (2,0 l pr. 25 kg) v/c < 0,40

Konsistens:

Plastisk.

Lagtykkelse:

Retningsgivende 10-40 mm.

Udbytte:

1000 kg, tørbeton giver ca. 450 l. vådmørtel.

Miljøklasse:

Ekstra aggressivt.

Cement type:

Rapid Cement CEM I 52,5 (MS/LA/<2)

Tilslagsmateriale:

Ovntørret og sorteret kvartssand, 0 – 4 mm, miljøklasse E.

Tilsætningsstoffer:

Mikrosilica, plastificerende og luftind-blandende additiver.

Lagringstid:

Min 6 mdr. i uåbnet originalemballage.

Emballage:

Papirsække à 25 kg og big-bag.

Version:

02-2012.

Henvisninger:

Gældende Sikkerhedsdatablad kan hentes på www.marlon.dk

Produktregistrerings nr.

1740810

Grænsekurver for kvartssand til MARLON Hårdbeton 0-4 mm.

Sigtetørrelse. Materiale gennemfald i %.

mm:	Øvre	Nedre
8,00	100	100
4,00	100	90
2,00	83	63
1,00	62	43
0,50	46	32
0,25	35	25
0,125	30	20
0,090	27	19

Egenskaber	Værdi	Metode
Trykstyrke (28 døgn)	> 45 MPa	EN 196
Bøje/trækstyrke	> 10 MPa	EN 196
Vedhæftningsstyrke	> 2 MPa	TI-B 13
E Modul	Ec 46.500 MPa	DS 423.25
Slidprøvning	< 0,01 mm	SS 923508
Konsistensændring	1 min – ca. 127 mm 15 min – ca. 123 mm 30 min – ca. 118 mm 60 min – ca. 117 mm	TI-B 18
Svind (28 døgn)	0,62 ‰	DIN 52450
Densitet	2200 kg/m ³	DS 423.16
Luftindhold	Ca. 5 %	DS 423.15
Kloridindhold	< 0,02 vægt %	TI-B 15
Kromatinhold	< 2 mg/kg cement	
Humus	< flaske nr. 2, vurderet på grundlag af farveskala	DS/EN 1744-1