

**R3 Fiberforstærket letvægtsreparationsbeton****Produktbeskrivelse:**

Marlon Reparationsbeton R3 er et letvægts- og fiberforstærket, færdigblandet tørmørtelprodukt, der kun skal tilsættes vand. Produktet er kunststofmodificeret og indeholder cement, pozzolaner, tilsætningsstoffer, ovntørret kvartssand og et mineralsk let tilslag, der forøger rækkeevnen og forbedrer produktets bearbejdelighed. Produktet opfylder kravene til klasse R3 i EN 1504-3 og indeholder ingen korrosionsfremmende bestanddele. Er i afbunden tilstand vand- og vejrbestandig.

Fordele:

- Håndudsætning og vådsprøjtning
- Særdeles god bearbejdelighed
- Fiberforstærket letvægtsmørtel
- Lagtykkelser op til 60 mm i en arbejdsgang
- Svindkompenseret
- 20 % længere rækkeevne
- Kun tilsætning af vand

Anvendelsesområder:

Marlon Reparationsbeton R3 er specielt sammensat til reparationsopgaver, hvor en høj trykstyrke ikke er det vigtigste parameter, men derimod reparationsbetonens lave vægt, bearbejdelighed og lave svindkarakteristika. Anvendes typisk til lodrette og nedenunder op reparationer, hvor overfladen er af beton/mørtel på betonkonstruktioner, facader m.m. Steder, hvor der stilles særlige konstruktive krav til trykstyrken, anvendes Reparationsbeton FT.

Forarbejde:

Underlaget skal være velegnet og rengjort for olie, fedt, cementslam og andre løse partikler. Det afrensede betonunderlag skal fugtes til en ensartet, mat og svagt sugende overflade. Armeringsjern skal være rengjort for rust og klorider. Metaloverflader skal afrenses for fedt, rust m.m. For at sikre bedst mulig vedhæftning til underlaget anbefales det at svumme underlaget med Marlon Hæftesvumme CP (se separat datablad).

Blanding:

Marlon Reparationsbeton R3 tilsættes koldt/lunkent vand, efterfulgt af effektiv blanding i en egnet tvangsblender. Der blandes grundigt i minimum 3 min., indtil der opnås en klumpfri, plastisk konsistens. Mindre blandinger kan udføres i balje/spand med en langsomtgående boremaskine påsat to-bladet propelmixer. Ved blanding med boremaskine hældes vandet først i baljen,

hvorefter pulveret tilsættes under omrøring. Det anbefales at blande hele posens indhold.

Udførelse:

Den færdigblandede Reparationsbeton R3 udsættes og komprimeres grundigt. Udsætningen kan foretages med hånden (husk handsker) eller med egnet murerværktøj. Hvis der anvendes en vedhæftningssvumme (Marlon Hæftesvumme CP), skal det sikres, at der arbejdes "vådt-i-vådt". Undgå at lave overgange, der går helt i 0. Finish kan foretages med pudse- eller stålglittebræt. Lavere temperaturer forlænger, og højere temperaturer forkorter, forarbejdningsstiden og hærdetiden. Under normale forhold ved 20 °C er forarbejdningsstiden ca. 60 min.

Efterbehandling:

I varme perioder skal nystøbt Reparationsbeton R3 beskyttes mod for hurtig udtørring ved træk, høje temperaturer og solbestråling – med Marlon Curing B75. I vinterperioder beskyttes betonen (evt. med vintermåtter) mod stærk nattefrost, hård vind m.m. i de første hærdedøgn.

Begrænsninger:

Reparationsopgaver bør ikke udføres ved temperaturer lavere end +5 °C. Tåler ikke frost i hærd- og afbindingsperioden.

Rengøring:

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug. Hærdet Reparationsbeton R3 kan kun fjernes mekanisk.

Kontrol:

Marlon Reparationsbeton R3 er underlagt intern kontrol i henhold til Marlons kvalitetsstyringsstem. Efterfølgende udmåling og blanding på brugsstedet er ikke omfattet af kvalitetsstyringen.

Tekniske værdier

Trykstyrke, 28 døgn	> 25 MPa	DS/EN 12190
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 8 MPA	DS/EN 12190
Vedhæftningsstyrke, 28 døgn	> 2 MPa	DS/EN 1542
Luftindhold	12 %	DS 423.15
Kromatinhold	< 2 mg/kg cement	DS/EN 1015-17
Svind, 28 døgn	< 1 ‰	DIN 52450
Densitet	Ca 1900 kg/m ³	DS/EN 1015-7
Fri ekspansion, 28 døgn	0,06 ‰	DS/EN 12617-4
Konsistens (sætmål)	130 mm	DS 423.12



1073

Marlon Tørmørtel A/S Virkelyst 20
8740 Brædstrup

År 16
DoP

EN 1504-3
1073-CPD-R171

Betonreparationsprodukt til konstruktiv
reparation. PCC beton, baseret på
hydraulisk cement.

Trykstyrke	> 25 MPa class R3
Kloridindhold	≤ 0,05 %
Vedhæftning	≥ 2,0 MPa
Karbonatisering	Bestået
Elastisitetsmodul	≥ 20 GPa
Termisk kompatibilitet	Del 1 ≥ 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 Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup

Materialetype:

Cementbaseret reparationsbeton, type PCC.

Miljøklasse:

Ekstra aggressivt.

Cementtype:

Portland cement, CEM I 52,5 N (LA).

Farve:

Grå

Tilslagsmateriale:

Ovntørret og sorteret kvartssand, kl. E.

Tilsætningsstoffer:

Polymer, polypropylenfibre, plastificerende og
klæbeforbedrende additiver.

Vandtilsætning:

16 % af tørpulvervægten.
(2,7 l pr. 17 kg)

Lagtykkelse:

Retningsgivende, 2-60 mm.

Forbrug:

Ca. 1,5 kg tørprodukt pr. m²/mm lagtykkelse.

Udbytte:

Ca 12 l pr. 17 kg

Emballagetype:

17 kg plasticsæk.

Opbevaring:

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

Henvisninger:

Gældende sikkerhedsdatablad kan hentes på
marlon.dk



Reparationsbeton R3

Information

Varenr.	1038318
DB-nr.	
Pr. nr.	
Version:	07.16 erstatter -