

Injektion C60

Injektering af forspændte kabler og til betonrenovering



Produktbeskrivelse

Marlon Injektion C60 er en fabriksfremstillet, ekspanderende tørmørtel, som er fremstillet på basis af portlandcement, en række tilsætningsstoffer samt ovtørret og sorteret kvartssand, med en kontrolleret kornkurve.

Fordele

- Pumpbar
- Flere anvendelsesområder
- Letflydende
- Ekspanderende
- Skal kun tilsættes vand

Anvendelsesområder

Marlon Injektion C60 anvendes til injektion af statiske (ikke bevægelige) revner i beton, som typisk i kajanlæg, betonkonstruktioner på broer, dragere, dæk og søjler, steder hvor konstruktionen er af beton. Produktet er klar til brug efter tilsætning af rent, afmålt vand efterfulgt af en effektiv blanding. Marlon Injektion C60 er pumpbar med en lav viskositet og er svagt ekspanderende i afhærdningsperioden, hvilket gør det velegnet i forbindelse med opfyldning af f.eks. mindre hulrum og som injektionsmørtel til forspændingskabler.

Forarbejde

Ved injektion af hulrum eller revner i beton, skal evt. snavs eller cementslam fjernes. Det anbefales, at der bores et passende antal udluftningshuller, alt efter revnen eller hulrummets omfang, således Marlon Injektion C60 frit kan flyde ud og fylde revner eller hulrum. Marlon anbefaler, at forarbejdet godkendes af rådgiver eller tilsyn inden injektionen påbegyndes.

Blanding

Manuel blanding foretages med langsomtgående boremaskine påsat tobladet propelmixer. Marlon anbefaler først, at $\frac{3}{4}$ af vandmængden 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 letflydende masse. Ved større arbejdsopgaver kan der med fordel anvendes en blandingspumpe.

Udførelse

Til udpumpning anvendes en velegnet stempel, membran eller skruepumpe. Det er vigtigt at injektionshullet er åbent, således at mørtlen frit kan flyde ind i revnen. Ved større område, anbefales det, at der anvendes specielle injektionsnipler for at opnå fornøden tryk.

Efterbehandling

Marlon Injektion C60 må ikke udsættes for belastninger, og skal snarest muligt beskyttes mod udtørring ved hjælp af tætsluttende plastfolie, eller velegnet curing.

Begrænsninger

Marlon Injektion C60 bør ikke anvendes ved temperaturer lavere end +5°C. Marlon Injektion C60 tåler ikke frost i hæardeog afbindingsperioden.

Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug. Afhærdet Injektion C60 kan kun fjernes mekanisk.

Kontrol

Marlon Injektion C60 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 flyde/injektionsmørtel til hulrum, revner og forspændingskabler.

Tilslagsmateriale

Ovntørret og sorteret kvartssand, < 0,5 mm kl. E.

Tilsætningsstoffer

Plastificerende, ekspanderende- og vandreducerende additiver.

Miljø

Ekstra aggressivt.

Vandtilsætning

Ca. 21-22% vand af tørpulveret (ca. 210-220 ml pr. 1 kg tørstof) w/c < 0,40

Cementtype

Portlandcement, CEM I 52,5 N (LA).

Konsistens

Let flydende.

PH-værdi

Ca. 12,5.

Opbevaring

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	> 55 MPa	DS/EN 445
Fluiditet		
Umiddelbart efter blanding	17 sek.	DS/EN 445
30 minutter efter blanding	13 sek.	
Bleeding	0%	DS/EN 445
Volumenændring	2%	DS/EN 445
Kromatindhold	< 2 mg/kg cement	DS/EN 445
Kloridindhold	0,01%	TI-B 9
Frostbestandighed	Inden 48 timer ved +15°C	DS/EN 445

Information

Varenr.	10600
Pr nr.	4298212
Version	08.14 erst. 11.12