Lynbeton

Hurtighærdende støbebeton



Produktbeskrivelse

Marlon Lynbeton er en cementbaseret, hurtighærdende støbebeton til opgaver hvor der ønskes en kort afbindingstid og hurtig styrkeudvikling. Marlon Lynbeton er sammensat af hurtighærdende specialcement, tilsætningsstoffer og ovntørret kvartssand med en kontrolleret kornkurve, klar til brug efter tilsætning af rent, afmålt vand, efterfulgt af en effektiv blanding.

Fordele

- Hurtig afbinding
- Hurtig styrkeudvikling
- Ud- og indvendig brug
- Skal kun tilsættes vand

Anvendelsesområder

Marlon Lynbeton anvendes til ind- og udvendige støbeopgaver, til faststøbning af pæle og lignende, og til støbeopgaver af ikke bærende og belastede bygningsdele, hvor der ønskes en hurtig afbinding og styrkeudvikling.

Ved oprøring med den anførte vandmængde fås en støbebeton med hurtig afbinding. Marlon Lynbeton kan udstøbes direkte i jorden eller i støbeform, alt efter opgaven. Marlon Lynbeton vil have begyndende afbinding efter 20-30 min. og opnår en høj styrke allerede i løbet af få timer.

Forarbejde

Før et reparations- eller støbearbejde påbegyndes, skal man sikre et velegnet og fast underlag, hvor løstsiddende partikler er fjernet, og der er rengjort for cementslam, olie og anden forurening. Er underlaget sugende, skal der forvandes så der opnåes en tilpas svagtsugende overflade. Alternativt kan der anvendes Primer FL, eller underlaget svummes med Marlon Hæftesvumme CP (se seperat datablad) for at give den størst mulige vedhæftning.

Blanding

Marlon Lynbeton tilsættes ca. 2,75 l rent vand pr. 25 kg tørbeton. Ca. 80% af blandevandet hældes først i en egnet tvangsblander eller blandekar/balje og derefter tilsættes tørpulveret. Under effektiv blandingen tilsættes/efterjusteres der med den resterende vandmængde, til der opnås en letbearbejdelig beton. Manuel blanding kan gøres med langsomtgående boremaskine påsat piskeris. Blandetiden skal være min. 3 min.

Udførelse

Marlon Lynbeton skal anvendes umiddelbart efter blandingen, da afbindingsprocessen er væsentligt hurtigere end traditionelle mørtler. Åbningstiden er ca. 15 – 20 min ved +20°C. Højere temperatur vil forkorte og lavere temperatur vil forlænge, både åbnings- og hærdetiden. Ved udlægningen skal der tages hensyn til svind- og dilatationsfuger efter samme retningslinjer som ved almindelig betonstøbning. Tilsættes der mere vand end beskrevet, vil dette nedsætte styrken, hærdetiden og øge tendenser til svindrevner.

Efterbehandling

Nyudlagt støbebeton skal beskyttes mod for hurtig udtørring de første 12-15 timer ved hjælp af tætsluttende plastfolie eller velegnet curing.

Begrænsninger

Støbninger bør ikke foretages ved temperaturer under +5°C. Marlon LynBeton tåler ikke frost i afbindings- og hærdetiden.

Rengøring

Udstyr, maskiner og værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug.

Kontrol

Marlon Lynbeton er underlagt intern kontrol i henhold til Marlons kvalitetsstyringssystem. Efterfølgende udmåling og blanding på brugsstedet er ikke omfattet af kvalitetssikringen.

Teknisk information

Producent
Marlon Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup

Materialetype
Hurtighærdende, cementbaseret støbe- og reparationsbeton.

Tilslagsmateriale
Ovntørret og sorteret kvartssand, (D_{maks}) 4 mm.

Vandtilsætning
2,65-2,85 l pr. 25 kg.

Åbningstid
Ca. 20-30 min. afhængigt af temperatur.

Udbytte
1000 kg tør støbebeton svarer ca. til 475 l våd støbebeton.

Lagtykkelse
Ca. 25-60 mm. Retningsgivende.

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

Emballage
25 kg plastsæk.

Egenskaber	**Værdi**	**Metode**
Trykstyrke, 2 timer	> 5 MPa	DS/EN 12190
Trykstyrke, 5 timer	> 10 MPa	DS/EN 12190
Trykstyrke, 1 døgn	> 15 MPa	DS/EN 12190
Trykstyrke, 7 døgn	> 25 MPa	DS/EN 12190
Trykstyrke, 28 døgn	> 35 MPa	DS/EN 12190
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 7 MPa	
Luftindhold	7-8%	DS/EN 1015-7
Konsistens	Stiv plastisk - plastisk	TI-818(86)
Kloridindhold	< 0,05 mas% af mørtel	DS/EN 1015-17

Information	
Varenr.	1000560
Pr nr.	2481240
Version	08.21 erst. 08.14

CE

Marlon Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup
År 18
DoP 1000560

DS/EN 13813
CT-C35-F5
Cementbaseret afretningsmateriale til anvendelse indendørs og til udvendige opgaver.

Reaktion ved brand	$A1_{fl}$
Afgivelse af korroderende stoffer	CT
Vandpermeabilitet	NPD
Vanddamppermeabilitet	NDP
Trykstyrke	C35
Bøjningsstyrke	F5
Overfladehårdhed	NPD
Modstandsevne over for slidtage	NPD
Lydisolering	NPD
Lydabsorption	NPD
Isolans	NPD
Kemisk modstandsevne	NPD