Screed 120 Rapid

Hurtig- og selvudtørrende støbebeton til manuelle opgaver



Produktbeskrivelse

Marlon Screed 120 Rapid er et cementbaseret, færdigblandet tørmørtelprodukt, der kun skal tilsættes vand. Produktet indeholder specialcement, ovntørret kvartssand, fyldstoffer og additiver. Marlon Screed 120 Rapid er selvudtørrende, har en god bearbejdelighed og kan anvendes i lagtykkelser på op til 120 mm i én arbejdsgang.

Fordele

- Gangbar efter 3 timer
- Belægningsklar efter 6 timer
- Lagtykkelser fra 10-120 mm
- Velegnet til gulvvarme
- Volumenstabil
- Særdeles god bearbejdelighed
- Skal kun tilsættes vand

Anvendelsesområder

Marlon Screed 120 Rapid anvendes typisk som afretningsmasse for undergulve i boliger, institutioner, kontorer, kældre, badeværelser m.m., samt til forskellige indvendige reparationsopgaver. Underlaget er typisk beton, men kan også anvendes i svømmende konstruktioner på folie eller støbebatts. Marlon Screed 120 Rapid er et godt alternativ til traditionelle afretningsmasser, hvor der stilles krav til udtørringstiden.

Marlon Screed 120 Rapid er gangbar efter 2-3 timers hærdetid og kan overspartles efter yderligere 1 times hærdetid med Marlon Flydespartel SF-3 Rapid. Til tætte belægninger som vinyl, linoleum, membraner m.m. er det vigtigt, at betonen er tilstrækkeligt udtørret. Ved optimale klimaforhold med maks. RF 70% og en rumtemperatur på 20°C er Marlon Screed 120 Rapid brugbart og belægningsklar efter ca. 6 timers hærdetid. Overspartles overfladen, må forventes yderligere ca. 3 timers udtørringsforløb, for at spartelmassen/ systemet ikke forårsager damptryk på den påførte belægning. Ved trægulve, følg altid leverandørens anvisninger.

Forarbejde

Ved støbe og reparationsopgaver på gammel beton skal underlaget være velegnet og rent for cementslam, olie, fedt og andre løstsiddende urenheder. Afhængigt af underlagets karakter anbefales det at prime underlaget med Marlon Latexbinder SR (se separat datablad), til overfladen er mættet, inden arbejdet påbegyndes. Undgå, at der dannes primersøer.

Blanding

Marlon Screed 120 Rapid blandes i en egnet tvangsblander i mindst 5 min. Manuel blanding kan udføres i balje/spand med en boremaskine påsat tobladet propelmixer. Ved manuel blanding tilsættes vandet først i baljen, hvorefter tørpulveret tilsættes under omrøring. Der blandes til der opnås en god bearbejdelig og plastisk konsistens. Der bør ikke blandes mere beton end der kan bruges inden for ca. 30 min.

Udførelse

Marlon Screed 120 Rapid udlægges/støbes retningsgivende i lagtykkelser mellem 10- 120 mm i en arbejdsgang efter ledere med retholt og pudses/glittes efterfølgende. Ved reparations- og støbeopgaver påføres støbebetonen med almindeligt murerværktøj. Tilsættes der mere vand end beskrevet, vil dette nedsætte styrken og øge udtørringsforløbet. Ved indstøbning af gulvvarme i Screed 120 Rapid kræver det, at lagtykkelsen er minimum 35 mm over varmelementet. Højere temperaturer forkorter, og lavere temperaturer forlænger både åbnings- og hærdetiden.

Efterbehandling

Den nystøbte Marlon Screed 120 Rapid skal hurtigst muligt efter udlægningen beskyttes mod for hurtig udtørring ved træk, høje rumtempeaturer, solbestråling m.m.

Begrænsninger

Marlon Screed 120 Rapid kan kun anvendes indendørs og ikke i vedvarende, vandbelastede områder. Temperaturen bør ligge mellem +10°C og +25°C i hele hærdeperioden. Nystøbt beton tåler ikke frost i hærde- og afbindingsperioden.

Rengøring

Værktøj rengøres med rent vand umiddelbart efter brug. Hærdet Marlon Screed 120 Rapid kan kun fjernes mekanisk.

Kontrol

Marlon Screed 120 Rapid er underlagt intern kontrol i henhold til Marlons kvalitetsstyring. Efterfølgende udmåling og blanding på brugsstedet er ikke omfattet af kvalitetsstyringen.

Teknisk information

Producent
Marlon Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup

Materialetype
Cementbaseret, selvudtørrende støbe- og reparationsbeton til indendørs opgaver.

Tilslagsmateriale
Sorteret og ovntørret kvartssand (D_{maks}) 4 mm.

Tilsætningsstoffer
Plastificerende og svindreducerende additiver.

Vandtilsætning
9-11 % af tørpulvervægten. (1,8-2,2 l pr. 20 kg/sæk).

Åbningstid
30-40 min. afhængigt af temperatur.

Hærde- og udtørringstid
Gangtrafik: 2-3 timer
Belægningsklar: 6 timer
Belægningsklar inkl. spartel: 9 timer

Forbrug
Ca. 18 kg tørprodukt pr. m^2 ved 1 cm lagtykkelse.

Lagtykkelse
10-120 mm. Retningsgivende.

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

Emballage
20 kg plastsæk samt big bags.

Egenskaber	Værdi	Metode
Trykstyrke, 1 døgn	> 30 MPa	EN 13892-2
Trykstyrke, 7 døgn	> 35 MPa	EN 13892-2
Trykstyrke, 28 døgn	> 40 MPa	EN 13892-2
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 6 MPa	EN 13892-2
Rullende hjul på belægning	RWF 550	EN 13892-7
Densitet	2100 kg/m^3	EN 1015-6
Vedhæftningsstyrke	> 1,0 MPa	EN 13892-8
Luftindhold	2-4 %	EN 12350-7
Kromatindhold	< 2 mg/kg cement	
Kloridindhold	< 0,003 vægt %	EN 1015-17

Information

Varenr.	1000304
Pr nr.	4341874
DB-nr.	2132308
Version	11.19

CE

Marlon Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup
År 19
DoP 1000304

DS/EN 13813
CT-C40-F6
Cementbaseret specialbeton

Reaktion ved brand	$A1_{fl}$
Afgivelse af korroderende stoffer	CT
Vandpermeabilitet	NPD
Vanddamppermeabilitet	NDP
Trykstyrke	C40
Bøjningsstyrke	F6
Vedhæftning	B1,0
Overfladehårdhed	NPD
Rullende hjul	RWF550
E-modul	E-14
Lydisolering	NPD
Lydabsorption	NPD
Isolans	NPD
Kemisk modstandsevne	NPD