

Produktinformation

MARLON Ekspanderende Beton 45, 60

Ekspanderende beton til fuger- og understøbningsopgaver

Produktbeskrivelse:

Marlon Ekspanderende Beton er et fabriksfremstillet tørmørtelprodukt, som er fremstillet på basis af portlandcement, vandreducerende og ekspanderende additiver, samt ovntørret kvartsand med en kontrolleret kornkurve.

Marlon Ekspanderende Beton findes i flere variationer bl.a. som 45 og 60 MPa., og med kornstørrelsen (D_{maks}) 2 og 4 mm. Ligeledes fås varianterne også i en vinterudgave. (se separat datablad)

Marlon Ekspanderende Beton skal kun tilsættes rent afmålt vand på arbejdsstedet og hærder til en spændingsfattig, stabil frostbestandig og vandtæt beton. Produktet overholder materialekravene til miljøklasse E, jvnf. DS 2426.

Anvendelsesområder:

Marlon Ekspanderende Beton er velegnet til understøbning og fugning af bl.a. beton, Leca- og letbetonelementer, understøbning af maskinfundamenter, fastgørelse af master, stolper og lignende opgaver, hvor der stilles krav til større styrker, samt til diverse reparationsarbejde.

Forarbejde:

For at sikre størst mulig vedhæftning til gammelt beton, skal underlaget være rengjort for cementslam, olie, fedt og andre løstsiddende urenheder ved f.eks. ruhugning, sandblæsning eller højtryksrensning, ligesom armeringsjern skal være rengjort for rust og klorider.



Det afrensede underlag skal forvandes til ensartet, mat og svagt sugende overflade.

Blanding:

Marlon Ekspanderende Beton tilsættes retningsgivende 3 ltr. koldt vand pr. 25 kg. tørpulver, efterfulgt af effektivt blanding i en egnet tvangsblander. Manuel blanding kan gøres med langsomtgående boremaskine påsat piskeris eller evt. ved håndblanding. Vandet hældes først i baljen, derefter tilsættes tørproduktet, og der blandes grundigt til der opnås en god bearbejdelig konsistens. Blandetiden er min. 5 minutter.

Åbningstiden er ca. 30 min ved 20 °C., højere temperaturer vil forkorte og lavere temperaturer vil forlænge både åbnings- og hærdetiden.

Udførelse:

Marlon Ekspanderende Beton kan retningsgivende udlægges (afhængig af type) i lagtykkelser fra 5 og op til ca. 50 mm. Afhængig af underlagets karakter kan for store variationer i underlaget medføre svindrevner.

Efterbehandling:

I varme perioder skal nystøbt beton beskyttes mod for hurtig udtørring ved træk, høje temperaturer, sol bestråling m.m. I vinterperioder beskyttes betonen (evt. med vintermåtter), mod nattefrost, hård vind m.m. i de første hærdeøgner.

fortsættes...

Produktinformation

MARLON Ekspanderende Beton 45, 60

Ekspanderende beton til fuge- og understøbningsopgaver

...fortsat

Begrænsninger:

Uhærdet beton tåler ikke frost.
Temperaturen bør ligge mellem 5 og 25 °C i hele hærde perioden.

Rengøring:

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

Kontrol:

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

Produktdata:

Producent:

MARLON A/S
Lervejdal 10, Addit
8740 Brædstrup

Materialetype:

Cementbaseret tørbeton/- mørtel.

Vandtilsætning:

Ca. 11-12 % af tør pulvervægten.
(3 ltr pr 25 kg)

Lagtykkelse:

0-2 mm 5-30 mm.
0-4 mm 10-50 mm.

Udbytte:

Ca. 12 l pr 25 kg.

Begyndende afbinding:

Ca. 1-2 timer ved +20 °C.

Udlægningstemperatur:

+5 og +30 °C.

Miljøklasse:

Aggressiv.

Cement type:

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

Tilslagsmateriale:

Ovntørret og sorteret kvartssand,
miljøklasse E.

Tilsætningsstoffer:

Plastificerende og ekspanderende
additiver.

Lagringstid:

Min 12 mdr. i uåbnet originalembal-
lage.

Emballage:

Papirsække à 25 kg og big-bag.

Version:

01-2011.

Henvisninger:

Gældende Sikkerhedsdatablad kan
hentes på www.marlon.dk

Produktregistrerings nr.

2172376

Egenskaber	Værdi		Metode
	45	60	
Trykstyrke (1 døgn)			DS/EN 1015-1
Trykstyrke (7 døgn)			DS/EN 1015-1
Trykstyrke (28 døgn)	>45 MPa	>60 MPa	DS/EN 1015-1
Bøjningstrækstyrke (28 døgn) døgn	7 MPa		DS/EN 1015-11
Konsistens	Plastisk		TI-B 18 (86)
Ekspansion	Ca 0,5 %		
Densitet (våd)	2280 kg/m ³		DS 423.18
Luftindhold	Ca. 5 %		DS 423.18
Kloridindhold	< 0,02 vægt %		TI-B 15
Kromatinhold	< 2 mg/kg cement		