

Ekspanderende Beton Vinter

Understøbningsbeton



Produktbeskrivelse

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

Marlon Ekspanderende Beton, Vinter findes i variationer af 45 MPa og 60 MPa. Marlon Ekspanderende Beton, Vinter skal kun tilsættes rent, afmålt vand på arbejdsstedet og hærdes til en spændingsfattig, stabil, frostbestandig og vandtæt beton. Produktet overholder materialekravene til miljøklasse E, jf. DS 2426.

Fordele

- Ekspanderende
- Høj styrke
- Understøbninger fra 5 mm op til 60 mm
- Temperaturer ned til -5°C
- Skal kun tilsættes vand

Anvendelsesområder

Marlon Ekspanderende Beton, Vinter 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 gammel beton skal underlaget være rengjort for cementslam, olie, fedt og andre løstsiddende urenheder ved f.eks. ruhugning, sandblæsning eller højtryksrensning, ligesom armeringsjern skal være rengjorte for rust og klorider. Underlaget skal ligeledes være isfrit ved udstøbningen.

Blanding

Marlon Ekspanderende Beton, Vinter tilsættes retningsgivende 3 l koldt/lunkent vand pr. 25 kg. tørpulver, efterfulgt af effektiv blanding i en egnet tvangsblender. Manuel blanding kan gøres med langsomtgående boremaskine påsat tobladetmixer eller evt. ved håndblanding. Vandet hældes først i baljen, derefter tilsættes tørproduktet, og der blandes grundigt, indtil der opnås en letbearbejdelig konsistens. Blandetiden er min. 5 minutter. Åbningstiden er ca. 30 min ved +5°C. Højere temperaturer vil forkorte, og lavere temperaturer vil forlænge, både åbnings- og hærdetiden.

Udførelse

Marlon Ekspanderende Beton, Vinter kan retningsgivende udlægges (afhængigt af type) i lagtykkelser fra 5 mm op til ca. 60 mm. Afhængigt af underlagets karakter kan for store variationer i underlaget medføre svindrevner.

Efterbehandling

Nyudstøbt Ekspanderende Beton, Vinter skal beskyttes mod stærk nattefrost, hård vind m.m.

Begrænsninger

Marlon Ekspanderende Beton, Vinter tåler ikke temperaturer under -5°C i de første hærdedøgn. Der må ikke indblandes tilsætningsstoffer.

Rengøring

Udstyr, maskiner og værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug. Afhærdet Ekspanderende Beton, Vinter kan kun fjernes mekanisk.

Kontrol

Marlon Ekspanderende Beton, Vinter er underlagt intern kontrol i henhold til Marlons kvalitetsstyringssystem. Efterfølgende udmåling og blanding på brugsstedet er ikke omfattet af kvalitetsstyringen.

Produktdata

Producent

Marlon Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup

Materialetype

Cementbaseret, ekspanderende beton.

Tilslagsmateriale

Ovntørret og sorteret kvartssand, kl. E.

Tilsætningsstoffer

Plastificerende og ekspanderende additiver.

Vandtilsætning

Ca. 11-12% af tørpulvervægten.
(3 l pr. 25 kg)

Udlægningstemperatur

-5°C til ca. +5°C.

Begyndende afbinding

Ca. 1-2 timer ved +20°C

Udbytte

Ca. 12 l pr. 25 kg.

Lagtykkelse

5-60 mm, retningsgivende.

Cementtype

Portlandcement CEM I 52,5 N (LA).

Lagringstid

Min. 12 mdr. under tørre og velegnede forhold i uåbnet originalemballage.

Emballage

25 kg plastsæk samt big bags.

Egenskaber	45 MPa	60 MPa	Metode
<i>Typiske interne værdier jvf. EN 196-1 / EN 1015-11 (40 x 40/160 mm prismer)</i>			
Trykstyrke, 1 døgn	> 17 MPa	> 20 MPa	DS/EN 1015-11
Trykstyrke, 3 døgn	> 30 MPa	> 45 MPa	DS/EN 1015-11
Trykstyrke, 28 døgn	> 42 MPa	> 60 MPa	DS/EN 1015-11
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 7,0 MPa (+20°C)		DS/EN 1015-11
Ekspansion	0,5 %		
Densitet (våd)	Ca. 2280 kg/m ³		DS/EN 1015-6
Luftindhold	Ca. 5 %		DS/EN 1015-7
Kromatindhold	< 2 mg/kg cement		
Kloridindhold	0,003 vægt %		DS/EN 1015-17

Information	
Varenr. 45 MPa	10260
DB-nr.	1529744
Varenr. 60 MPa	10285
Pr nr.	2172376
Version	04.14 erst. 11.12

Trykstyrker jf. Bulletin no. 5

Ydeevne i henhold til DS 2426 & EN 206-1
Målt på 150 x 300 mm cylindre:

Ekspanderende Beton 45 Vinter

Trykstyrke 28 døgn $f_{ck} > 35$ MPa

Korrektion byggepladsusikkerhed $f_{ck} > 30$ MPa

Ekspanderende Beton 60 Vinter

Trykstyrke 28 døgn $f_{ck} > 55$ MPa

Korrektion byggepladsusikkerhed $f_{ck} > 50$ MPa

03.2017