

EMACO[®] S15 Granit

Sætmålsbeton til aggressivt miljø

Anvendelse

Når der skal udføres mindre støbninger på byggepladsen, er det ofte billigere selv at blande sin beton frem for at få leveret fabriksblandet beton. EMACO S15 Granit er en traditionel sætmålsbeton, der leveres i sække á 25 kg. På byggepladsen tømmes sækkene i en tvangsblender, og der tilsættes yderligere kun vand.

Forbehandling

Overfladen bør være fri for olie, fedt, snavs, cementslam, løse partikler o.l. Er betonelementerne meget vandsugende, kan det være nødvendigt at forvande kontaktfladerne i god tid før udstøbning. Betonen skal fremstå vandmættet og overfladetør.

Blanding

Betonen kræver effektiv blanding i tvangsblender. Blandemetode: Vandet tilsættes i 2 trin.
Trin 1: 1,5 l vand pr. 25 kg, blandetid 5 minutter.
Trin 2: ca. 0,5 l pr. 25 kg, blandetid 5 minutter.
Vandtilsætning pr. 25 kg pose er 2,0 l. Det giver en beton med $v/c = 0,40$.
Max. vandtilsætning for klassifikation 2,3 l/25 kg pose. ($v/c = 0,45$).
Forbrug: 25 kg tørbeton giver ca. 12 l færdig beton.

Udførelse

Betonen kan enten anbringes med almindeligt murerværktøj eller støbes i form. Ved opsætning med murereske er det nødvendigt at være omhyggelig med at trykke betonen ind i alle hulrum i den eksisterende beton. Ved udstøbning i forskalning er det nødvendigt at vibrere betonen effektivt.

Sept. 2011 erst. jan. 2010

BASF A/S

Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro
Telefon +45 73 66 30 30, Fax +45 73 66 30 31
www.basf-cc.dk

Overensstemmelseserklæring, dato: 28-04-2009		
 1073		
BASF A/S Fabrik nr. 2		
09 1073-CPD-R269		
EN 1504-3		
Betonreparationsprodukter til bærende konstruktioner		
Trykstyrke:	≥ 45 MPa	R4
Klorid-indhold:	≤ 0,05 %	
Vedhæftningsevne:	≥ 2,0 MPa	
Kontrolleret svind:	≥ 2,0 MPa	
Brandmodstandsevne:	A1	
Farlige stoffer er i overensstemmelse med 5.4		



Efterbehandling

For at undgå at betonen svinder efter udstøbning og afbinding, kan det være nødvendigt at foretage en udtøringsbeskyttelse af frie overflader. Tættsluttende plastik giver den mest effektive beskyttelse. Forseglingsmidler kan anvendes, hvis de har en effektivitet på mindst 75% bestemt ved TI B-31.

Levering

Betonen leveres i 25 kg papirsække.

Lagerholdbarhed og opbevaring

1 år i uåbnet, ubeskadiget originalemballage.
Skal opbevares tørt.

Specifikke kvalitetsegenskaber

Betonens delmaterialer overholder de i DS/EN 206-1 og DS 2426 stillede krav til miljøklasse A. Øvrige kvalitetsegenskaber fremgår af denne deklaration.

Tekniske data*:

D-max.:	8 mm
Anvendt vanddosis ved dokumentation:	2,0 liter/ 25 kg's sæk
Max. vandtilsætning for dokumentation:	2,3 liter/ 25 kg's sæk
v/c ved anvendt vanddosis:	0,40
Tørstofindhold (friskblandet beton):	2176 kg/m ³
Vandindhold (friskblandet beton):	174 kg/m ³

Egenskaber jf. DS/EN 1504-3, Certificeret DANCERT

Miljøklasse DS 2426 tabel F1:	Klasse A
Kloridionindhold (EN 1015-17):	0,004%
Vedhæftningsevne (EN 1542):	2,7 MPa
Kontrolleret svind (EN 12617-4):	3,0 MPa
Kontrolleret svelning (EN 12617-4):	2,9 MPa
Kornstørrelse (DS/EN 933-1)	
0,063 mm:	19 % ± 3 %
0,125 mm:	20 % ± 5 %
0,250 mm:	26 % ± 6 %
0,500 mm:	35 % ± 8 %
1,0 mm:	42 % ± 10 %
2,0 mm:	56% ± 10 %
4,0 mm:	61 % ± 10 %
8,0 mm:	96 % ± 6 %
Trykstyrke 28 døgn, deklareret værdi (EN 12190 4x4x16 cm prismer):	74 MPa
Densitet på hærdnet beton (EN 12190):	2350 kg/m ³ ± 100 kg/m ³

Øvrige egenskaber

Trykstyrke 1 døgn (EN196-1 4x4x16 cm prismer):	17 MPa
Trykstyrke 7 døgn (EN196-1 4x4x16 cm prismer):	45 MPa
Trykstyrke 28 døgn (EN196-1 4x4x16 cm prismer):	70 MPa
Trykstyrke 28 døgn (EN196-1 4x4x16 cm prismer):	Min. 63 MPa
Luftindhold (DS/EN 1015-17):	6%
Densitet på frisk beton (DS/EN 1015-6):	2350 kg/m ³
Flyd (TI-B 18):	160 mm
Sætmål DS/EN 12350-2:	70 mm
Afbindingstid, egen "Pico metode":	7 timer
Frostbestandighed (SS137244 (version 3)):	0,15 kg/m ² "god"
Svind jf. NT Build 366 (1991-02):	0,54 %
Bøjningsstyrke (DS/EN 12190) 28 døgn:	7,8 MPa
Kloridindhold i % af cementvægten:	0,07%

* Nævnte egenskaber er typiske måleresultater, og kan ikke betragtes som hverken karakteristiske- eller minimumsværdier.

Begrænsninger i anvendelse

Det anbefales at betonen anvendes inden 90 min. efter vandtilsætning. Betonen skal behandles som al anden beton, når det drejer sig om vinterstøbninger, idet produktet ikke må udsættes for frost de første 20 modenhedstimer.

Nævnte egenskaber er typiske måleresultater, og kan ikke betragtes som hverken karakteristiske- eller minimumsværdier.

Arbejdshygiejniske oplysninger

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

Mærkning

Symbol: Xi Lokalirriterende

Indeholder: Portlandcement. Efter tilsætning af vand er blandingen alkalisk. Indeholder under 0,0002% (2 mg/kg) vandopløseligt chromat i forhold til den samlede mængde tør cement.

Ved blanding med vand dannes calciumhydroxid, som kan virke ætsende på hud og øjne.

Irriterer åndedrætsorganerne og huden. Risiko for alvorlig øjenskadet.

Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med huden.

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

MAL-kode (1993): 00-4

Produktet er omfattet af bek. nr 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer, bilag II, (cementerholdige produkter).

Forbehold for ændringer og trykfejl.