

EMACO® S50 Våd/S70 Tør

Sprøjtebeton til renovering eller
nybygning af betonkonstruktioner

Anvendelse

Sprøjtebeton anvendes til renovering og nybygning af betonkonstruktioner. Sprøjtningen sikrer særdeles god vedhæftning mellem underbeton og sprøjtebeton. Ved lagtykkelser over 50 mm anbefales at anvende armering.

EMACO S70 Tør er særligt egnet til renovering af konstruktioner i miljøklasse E, samt til katodisk beskyttelse. Tørsprøjtning muliggør lange slanger, samt giver en relativ nem rengøring.

EMACO S50 Våd er særligt egnet til renovering af betonkonstruktioner, der står i miljøklasse A, men hvor der ikke er aggressiv frost/tø-påvirkning. Vådsprøjtning giver relativt et bedre arbejdsmiljø med mindre støvdan-nelse.

Forbehandling

Overfladen bør være fri for olie, fedt, snavs, cement-slam, løse partikler o.l. vha. sandblæsning. Er betonunderlaget meget vandsugende, kan det være nødvendigt at forvande kontaktfladerne i god tid før udstøbning. Beton skal frem-stå vandmættet og overfladetør.

Blanding (Gælder kun for EMACO S50 Våd)

EMACO S50 Våd kræver effektiv blanding i tvangs-blander, inden den pumpes ud til sprøjtedyden.

Blandetid: ca. 5 minutter

Vandtilsætning pr. 25 kg pose er 2,75 l. (v/c = 0,40).

Max. vandtilsætning for klassifikation 3,1 l/25 kg pose. (v/c = 0,45).

Forbrug: 25 kg tørbeton giver ca. 12 l færdig beton.


Sept. 2011 erst. okt. 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		



Udførelse

Kvaliteten af sprøjtereparationer er meget afhængig af operatør og materiel. Sprøjtebetonopgaver bør derfor altid overvåges af en erfaren sprøjtefører. Ved lagtykkelser over 50 mm anbefales revnefordelende armering. Efter afbinding ved 20°C i 10 timer kan et nyt lag påsprøjtes.

Efterbehandling

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

Tekniske data:

	<u>EMACO S70 Tør</u>	<u>EMACO S50 Våd</u>
D-max.:	5 mm	5 mm
Anvendt vanddosis ved dokumentation:	2,5 liter/25 kg's sæk	2,75 liter/25 kg's sæk
v/c ved anvendt vanddosis:	0,43	0,40
v/c ved opsprøjtning:	0,30-0,40	0,40
Tørstofindhold (friskblandet beton)*:	2040 kg/m ³	2000 kg/m ³
Vandindhold (friskblandet beton)*:	200 kg/m ³	220 kg/m ³

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

Miljøklasse DS 2426 tabel F1:	Klasse E	Klasse A
Kloridionindhold (EN 1015-17):	0,005%	0,006%
Vedhæftningsevne (EN 1542)**:	2,7 MPa	3,1 MPa
Kontrolleret svind (EN 12617-4)**:	2,4 MPa	2,7 MPa
Kontrolleret svelning (EN 12617-4)**:	3,1 MPa	2,9 MPa
Kornstørrelse (DS/EN 933-1)		
0,063 mm:	21 % ± 5 %	23 % ± 5 %
0,125 mm:	24 % ± 5 %	25 % ± 5 %
0,250 mm:	36 % ± 6 %	40 % ± 6 %
0,500 mm:	50 % ± 7 %	50 % ± 7 %
1,0 mm:	72 % ± 10 %	61 % ± 10 %
2,0 mm:	86% ± 10 %	70 % ± 10 %
4,0 mm:	95 % ± 7 %	95 % ± 7 %
8,0 mm:	99 % ± 1 %	99 % ± 1 %
Trykstyrke 28 døgn, deklareret værdi (EN 12190 4x4x16 cm prismer)		
Målt på opsprøjtet beton:	79 MPa	84 MPa
Målt på støbt beton:	54 MPa	60 MPa
Densitet på hærdnet beton (EN 12190)		
Målt på opsprøjtet beton:	2320 kg/m ³	2400 kg/m ³
	± 100 kg/m ³	± 100 kg/m ³
Målt på støbt beton:	2200 kg/m ³	2240 kg/m ³
	± 100 kg/m ³	± 100 kg/m ³

Øvrige egenskaber

Trykstyrke 1 døgn (EN196-1 4x4x16 cm prismer)*:	15 MPa	25 MPa
Trykstyrke 7 døgn (EN196-1 4x4x16 cm prismer)*:	40 MPa	50 MPa
Trykstyrke 28 døgn (EN196-1 4x4x16 cm prismer)*:	54 MPa	60 MPa
Trykstyrke 28 døgn (EN196-1 4x4x16 cm prismer)*:	Min. 46 MPa	Min. 50 MPa
Luftindhold (DS/EN 1015-17)*:	6%	5%
Densitet på frisk beton (DS/EN 1015-6)*:	2240 kg/m ³	2220 kg/m ³
Flyd (TI-B 18)*:	140 mm	150 mm
Afbindingstid, egen "Pico metode"*:	5 timer	10 timer
Frostbestandighed		
jf. SS137244 metode A (version 3):	0,37 kg/m ² , "god" ved m ₁₁₂	ikke acceptabel
Resistivitet (COWI metode)*:	7,7 kΩcm	21,5 kΩcm
Svind jf. NT Build 366 (1991-02)*:	0,94 ‰	0,52 ‰
Bøjningsstyrke (DS/EN 12190) 28 døgn**:	8,2 MPa	7,5 MPa
E-modul (DS /EN 13412) 28 døgn**:	38 GPa	37,9 GPa
Kloridindhold i % af cementvægten:	0,20%	0,20%

* målt på støbt beton ** målt på opsprøjtet beton

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

Levering

Betonen leveres i 25 kg papirsække eller bigbags.

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 for EMACO S50 Våd og miljøklasse E for EMACO S70 Tør. Øvrige kvalitetsegenskaber fremgår af denne deklaration.

Begrænsninger i anvendelse

Sprøjtebeton skal behandles som al anden beton, når det drejer sig om vinterstøbninger, idet produktet ikke må udsættes for frost de første 20 modenhedstimer.

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 øjenskade.

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.