

PRODUKTDATABLAD

Sika MonoTop[®]-412 NFG

R4 REPARATIONSMØRTEL TIL BÆRENDE KONSTRUKTIONER, INDEHOLDER KORROSIONSINHIBITORER.

PRODUKTBEKRIVELSE

Sika MonoTop[®]-412 NFG er en 1-komponent, polymer modificeret, fiber forstærket reparations mørtel med korrosionsinhibitor og meget lavt svind og opfylder kravene i klasse R4 i EN 1504-3.

ANVENDELSE

- Anvendelig til reparationsarbejder (princip 3, metode 3.1 & 3.3 i EN 1504-9). Reparation af afskallet og beskadiget i bygninger, broer, infrastruktur og overbygningarbejder.
- Velegnet til strukturel forstærkning (princip 4, metode 4.4 i EN 1504-9). Forøgelse af lastkapaciteten af betonstrukturen ved påføring af mørtel.
- Egnede til bevarelse eller genopretning af passivitet (princip 7, metode 7.1 og 7.2 i EN 1504-9). Forøgelse af dæklag med ekstra mørtel og udskiftning af forurenede eller karbonatiserede beton.

EGENSKABER

- Polymer modificeret for forbedret holdbarhed
- Ekstra god bearbejdelighed og finish'
- Egnede til håndudsætning og sprøjtepåføring
- Kan påføres i op til 50 mm lagtykkelse pr påføring
- Klasse R4 i EN 1504-3
- Strukturelle reparationer
- Sulfat resistent
- Meget lavt svind
- Kræver principelt ingen vedhæftningsprimer heller ikke ved håndudsætning
- Indeholder korrosion inhibitor
- Lav permeabilitet
- A1 Brandklasse

GODKENDELSER / STANDARDER

- MPA Stuttgart, Fire Classification and Test Reports, 901 5975 000/09 1-3 dated 28th September 2009.
- Rapid Chloride Permeability and Electrical Resistivity of SMT-412 NFG to ASTM C-1202 dated 25.05.2010.
- HARTL Ges.m.b.h. 1-25071/1hE & 1-25071/1mE
- PELCON Chloride Migration Coefficient NT Build-492

PRODUKTINFORMATION

Kemisk base	Sulfat resistent cement, korrosion inhibitor, udvalgte tilslag + polymer
Emballage	25 kg bags
Udseende / farve	Gråt pulver
Holdbarhed	12 måneder
Opbevaringsforhold	Opbevares i originale, uåbnede og ubeskadigede emballager, i tørre og kølige omgivelser.
Densitet	Frisk mørtel densitet ~2,10 kg/l
Maksimum kornstørrelse	D _{max} : 2,0 mm
Opløseligt klorid ion indhold	≤ 0,05% (EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Trykstyrke	Class R4			
	1 dag ~15 MPa	7 dage ~40 MPa	28 dage ~48 MPa	(EN 12190)
Elasticitetsmodulus i tryk	≥ 20 GPa			(EN 13412)
Bøjningsstyrke	1 dag ~4 MPa	7 dage ~6 MPa	28 dage ~7 MPa	(EN 12190)
Aftræksstyrke	≥ 2.0 MPa			(EN 1542)
Krympning	500 µm/m ved 20°C / 65% RF. ved 28 dage			(EN 12617-4)
Begrænset krympning / udvidelse	≥ 2,0 MPa			(EN 12617-4)
Termisk kompatibilitet	≥ 2,0 MPa (Part 1: Frost- Tø)			(EN 13687-1)
Koefficient ved temperatur udvidelse	~10,5 x 10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)
Brandklasse	Euro klasse A1			(EN 13501-1)
Kapillær absorption	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0.5})			(EN 13057)
Klorid ion diffusionsmodstand	Meget lav, < 1 000 coulombs			(ASTM C1202)
Chloride Ion Ingress				
Modstandsdygtighed overfor carbonisering	$dk \leq$ kontrol beton (MC(0.45))			(EN 13295)

SYSTEM INFORMATION

System struktur	Sika MonoTop®-412 NFG er en del af Sika's mørtel sortiment der opfylder de relevante dele af European Standard EN 1504 og omfatter		
	Vedhæftningsprimer / Armerings Beskyttelse		
	Sika MonoTop®-910 N	Normalt	
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Ekstra høje krav	
	Reparations mørtel		
	Sika MonoTop®-412 NFG	Klasse R4 betonreparation hånd- eller maskinpåført	
	Udjævningsmørtel		
	Sika MonoTop®-723 N	Normalt	
	Sikagard®-720 EpoCem®	Ekstra høje krav	

ANVENDELSE

Blandingsforhold	3.5 til 3.9 ltr. vand til 25 kg pulver
Forbrug	Dette afhænger af overfladens ruhed og den aktuelle lagtykkelse der skal påføres. Som vejledende, ~ 19 kg pulver pr 10mm lagtykkelse pr. m ²
Afkast	25 kg pulver giver ca.13,7 ltr. mørtel
Lagtykkelse	min. 6 mm / maks. 50 mm
Arbejdstemperatur	+5 °C minimum; +30 °C maksimum
Temperatur på underlaget	+5 °C minimum; +30 °C maksimum
Potlife	~40 minutter ved +20°C

INSTRUKTION

UNDERLAGETS KVALITET / FORBEHANDLING

Beton:

Betonoverfladen skal være grundigt rengjort, fri for støv, løse materialer, overfladeforureninger og materialer der kan reducere vedhæftning eller beskytte mod opugning og/eller befugtning fra reparationsmateriale. Delamineret, svag, beskadiget og usund beton skal fjernes, såvel som sund beton hvis dette giver mening. Armeringsstål:

Rust, glødeskal, mørtel, beton, støv og andet løs og skadeligt materiale, som reducerer vedhæftning eller bidrager til korrosion, skal fjernes. Overflader skal forbehandles ved sandblæsning eller højtryksspuling tilsat sand til Sa 2½ eller St 2 (ISO 8501-1)

Der henvises til EN1504-10 for specifikke krav.

BLANDING

Sika MonoTop®-412 NFG kan blandes med en langsomtgående (< 500 omdr) velegnet håndholdt blander eller til maskinpåføring en tvangsblender passende til 2-3 sække eller mere. Små mængder kan blandes manuelt.

Hæld den anbefalede mængde vand i blandekarret. Under langsom blanding tilsættes pulveret til vandet og der blandes grundigt i mindst 3 minutter. Tilsæt yderligere vand hvis dette er nødvendigt men kun op til den maksimalt tilladte mængde.

ANVENDELSE

Vedhæftnings primer:

På den korrekt forbehandlede, rugjorte og forvandede overflade er en vedhæftningsprimer ikke krævet til dette produkt. Hvis en vedhæftningsprimer er krævet, referer til ovenstående System Information for kompatible Sika produkter og referer til de respektive Produkt Datablade for instruktion. Alle små mængder af Sika MonoTop®-412 NFG kan også blandes lidt fugtigere end normal og anvendes som et skrabelag for at fremme vedhæftning af reparationsmørtlen til overfladen. Enhver vedhæftningsprimer skal påføres den korrekt forvandede overflade og efterfølgende skal reparationsmørtlen påføres "vådt i vådt" i vedhæftningsprimeren

Beskyttelse af armeringsstål:

Hvor der er krævet beskyttelse af armeringsstålet skal reparationsmørtlen påføres på den tørre armeringsprimer. Referer venligst til ovenstående System Information for kompatible Sika produkter og referer til de respektive Produkt Datablade for detaljeret instruktion om armeringsprimeren.

Sika MonoTop®-412 NFG kan påføres enten manuelt med traditionelle teknikker eller ved anvendelse af vådsprøjteudstyr. Grundigt og korrekt forvandet overflade minimum 2 timer før påføring påbegyndes. Hold overfladen fugtig og den må ikke tørre op. Før påføring fjernes eventuelt overskyden vand med en svamp. Overfladen skal fremstå mørk matt uden blankt vand og porer og huller skal fremstå uden vand.

Når man påfører manuelt skræbes et lag af reparationsmørtlen ud over hele overfladen for at danne et

tyndt lag der fylder eventuelle porer eller huller i overfladen. Sørg for, at hele overfladen, der skal repareres er dækket. Opbyg derefter lagene fra bunden til toppen ved at trykke mørtel godt ind i reparationsområdet. Overfladen kan færdiggøres i henhold til kravene ved brug af en retholdt og pudsebrædt, mens den er våd eller med andet velegnet håndværktøj når mørtlen begynder at "sætte sig".

HÆRDE BEHANDLING

Den nypåførte mørtel skal umiddelbart efter påføring beskyttes mod udtørring ved anvendelse af velegnede metoder f.eks curingsmembran eller afdækning med plastfolie etc.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Rengør alt værktøj og påføringsudstyr med vand umiddelbart efter brug. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- Referer til Metode Beskrivelse for Renovering af Beton ved brug af Sika MonoTop® system for mere information i henhold til EN 1504-10
- Undgå påføring i direkte solskin og/eller stærk vind.
- Tilsæt ikke mere vand end den anbefalede mængde
- Påfør kun på sund og forbehandlede overflade
- Anvend ikke yderligere vand under færdigbehandling og finish da dette vil medføre misfarvning og revner
- Beskyt ny påført materiale mod frost

BEMÆRK

Alle tekniske data på dette produkt er baseret på laboratorietests. De faktiske forhold varierer og er udenfor vores kontrol

LOKALE RESTRIKTIONER

Bemærk, som følge af specifikke lokale regler og restriktioner kan den anbefalede anvendelse for produktet variere fra land til land. Se venligst det landespecifikke datablad.

MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Se seneste udgave af sikkerhedsdatablad for produktet.

JURIDISK BEMÆRKNING

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.

Sika Danmark A/S
Hirsemarken 5
3520 Farum
Tlf. +45 48 18 85 85
www.sika.dk



Produktdatablad
Sika MonoTop®-412 NFG
September 2018, Version 01.01
020302040030000215

SikaMonoTop-412NFG-da-DK-(09-2018)-1-1.pdf

