

PRODUKTDATABLAD

Sika MonoTop®-412 NFG

R4 Korrosionsskyddande reparationsbruk för bärande konstruktioner



PRODUKTBESKRIVNING

Sika MonoTop®-412 NFG är ett 1-komponents, polymermodifierat och fiberförstärkt, konstruktivt reparationsbruk med låg krympning och korrosionsinhibitor. Produkten uppfyller kraven enligt klass R4 i EN 1504-3.

ANVÄNDNING

- Lämpligt för restaureringsarbete (princip 3, metod 3.1 & 3.3 i EN 1504-9). Reparation av spjälkad och skadad betong i byggnader, broar och anläggningskonstruktioner.
- Lämpligt för konstruktiv förstärkning (princip 4, metod 4.4 i EN 1504-9). Ökar lastkapaciteten för betongkonstruktionen genom tillsättning av bruk.
- Lämpligt för att bibehålla eller återställa passivitet (princip 7, metod 7.1 och 7.2 i EN 1504-9). Ökning av täcksikt med ytterligare bruk och ersättning av kontaminerad- eller karboniserade betong.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Polymermodifierat för ökad beständighet
- Utmärkt arbetbarhet och ytbehandling
- Lämpligt för hand- och maskinapplicering
- Kan appliceras upp till 50 mm tjocklek per lager
- Klass R4 i EN 1504-3
- Konstruktiv reparation
- Sulfatresistent
- Mycket liten krympningsbenägenhet
- Kräver ingen vidhäftningsprimer även när det appliceras manuellt

- Innehåller korrosion inhibitor
- Liten kloridpermeabilitet
- Brandklassning A1
- Exponeringsklasser: X0, XC4, XD3, XS3, XF4 och XA1
- Frostresistens enligt SS 137244:1A 2019 utgåva 5

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystem, se [MiljöAppen](#).

Här hittar du även info om bl a EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad mm. MiljöAppen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webbläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- MPA Stuttgart, Brandklassning och Provningsrapporter, 901 5975 000/09 1-3 daterad 28.09.2009.
- Sika Corporation R&D, Snabb kloridpermeabilitet och elektrisk resistivitet hos SMT-412 NFG till ASTM C-1202 rapport N° daterad 25.05.2010.
- Uppfyller kraven enligt AMA Anl 10

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Sulfatresistent cement, korrosionsinhibitor, utvald ballast och polymermodifiering
Förpackning	25 kg säck
Hållbarhet	12 månader från tillverkningsdatum
Lagringsförhållanden	Förvaras oskadad, oöppnad och i förseglad originalförpackning under torra förhållanden mellan +5 °C och +35 °C. Följ hänvisningen på förpackningen.
Utseende / Färg	Grått pulver
Maximal kornstorlek	D _{max} : 2,0 mm
Densitet	Bruk i färskt tillstånd ~2,10 kg/l
Lösligt kloridjon innehåll	≤ 0,05% (EN 1015–17)

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	Klass R4			
	1 dag	7 dagar	28 dagar	(EN 12190)
	~15 MPa	~40 MPa	~48 MPa	
Elasticitetsmodul vid kompression	≥ 20 GPa			(EN 13412)
Böjdraghållfasthet	1 dag	7 dagar	28 dagar	(EN 12190)
	~4 MPa	~6 MPa	~7 MPa	
Dragvidhäftningsstyrka	≥ 2,0 MPa			(EN 1542)
Krympning	~500 µm/m vid 20 °C / 65 % relativ fuktighet i 28 dagar			(EN 12617–4)
Återhållsam krympning / expansion	≥ 2,0 MPa			(EN 12617–4)
Termisk expansionskoefficient	~10,5 x 10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)
Termisk kompabilitet	≥ 2,0 MPa (Part 1: Frys - tining)			(EN 13687–1)
Kapillärabsorption	≤ 0,5 kg/ (m ² .h ^{0.5})			(EN 13057)
Kloridjon diffusionsmotstånd	Mycket låg <1 000 coulombs			(ASTM C1202)
Karboniseringsresistens	d _k ≤ styrbetong MC (0,45)			(EN 13295)
Brandbeständighet	Euroklass A1			(EN 13501–1)

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur	Vidhäftningsförbättrande slamma och korrosionsskydd:	
	Sika MonoTop®-910 N	Normal användning
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Höga krav
	Reparationsbruk	
	Sika MonoTop®-412 NFG	Konstruktivt bruk som appliceras manuellt eller maskinellt (typ R4)
	Avjämningsbruk:	
	Sika MonoTop®-723 N	Normal användning
	Sikagard®-720 EpoCem®	Höga krav

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	3,5 - 3,9 liter vatten till 25 kg pulver
Förbrukning	Detta beror på underlagets ytråhet och det applicerade lagrets tjocklek. Som riktvärde: ~19 kg pulver per m ² per cm tjocklek.
Utbyte	1 säck 25 kg ger ca 13,7 liter bruk
Skiktthjocklek	min. 6 mm / max. 50 mm
Omgivande lufttemperatur	+5 °C min; +30 °C max
Underlagets temperatur	+5 °C min; +30 °C max
Brukstid	~40 minuter vid +20 °C

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

BEGRÄNSNINGAR

- Hänvisning till metodbeskrivning Betongreparationer nr 8503201
- Rekommendationer tillhandahålls i EN 1504-10
- Undvik applicering i direkt solljus och/eller kraftig vind
- Överskrid inte den rekommenderade mängden vatten
- Applicera endast på förberedd yta
- Tillsätt inte mer vatten när den sista ytfinishen görs då det kan orsaka utfällningar och sprickbildningar
- Skydda färskt bruk mot frost

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET / FÖRBEHANDLING

Betong:

Betongen skall vara fri från föroreningar, damm, smuts och annat löst material som kan minska vidhäftningen eller förhindra sugning eller vätning av reparationsmaterial.

Stålarmering:

Rost, bruk, betong, damm och annat löst eller skadligt material som minskar vidhäftningen eller som medverkar till korrosion skall avlägsnas.

Hänvisning till EN1504-10 för specifika krav.

BLANDNING

Handapplicering och maskinapplicering

Häll föreskriven vattenmängd i blandningskärlet och tillsätt långsamt pulverdelen under konstant omrörning. Blanda ordentligt minst 3 minuter.

APPLICERING

Följ noggrant instruktionen i Metodbeskrivning för Betongreparationer.

Vidhäftningsprimer:

På ett väl förbehandlat och ruggat underlag krävs i allmänhet ingen vidhäftningsprimer. När en vidhäftningsprimer är nödvändig för att uppnå rätt vidhäftning, använd Sika MonoTop®-1010 eller SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (se respektive produktdatablad). Applicera reparationsbruket vått i vått.

Korrosionsskydd för armering:

Om korrosionsskydd krävs, applicera på hela ytan med Sika MonoTop®-1010 eller SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (se respektive produktdatablad).

EFTERBEHANDLING

Skydda det färskta bruket från tidig fuktavgång med lämplig metod.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör verktyg med vatten omedelbart efter användning. Härdat material kan endast avlägsnas på mekanisk väg.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

Sika MonoTop®-412 NFG
Februari 2022, Version 01.01
020302040030000215

SikaMonoTop-412NFG-sv-SE-(02-2022)-1-1.pdf

