

PRODUKTDATABLAD

Sika MonoTop®-4200 Multi Flow

R4 reparationsbruk med variabel vattenmängd



PRODUKTBESKRIVNING

Sika MonoTop®-4200 Multi Flow är ett cementburet R4 klassad, hand- eller semiflyt eller sprutbart reparationsbruk.

ANVÄNDNING

Sika MonoTop®-4200 Multi Flow bör användas av erfarna yrkesmän.

- Repair of spalling and damaged concrete in infrastructure and superstructure works. Restoration work (Principle 3, method 3.1, 3.2 and 3.3 of EN 1504-9).
- Increasing the bearing capacity of the concrete structure by adding mortar. Structural strengthening (Principle 4, method 4.4 pf EN 1504-9).
- Increasing cover with additional mortar and replacing contaminated or carbonated concrete. Preserving or restoring passivity (Principle 7, method 7.1 and 7.2 of EN
- Konstruktionen som kräver R4, R3, R2, R1 klassade reparationsbruk
- Horisontella och vertikala reparationer

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Hög tidig och slutlig tryckhållfasthet
- Sulfatresistent
- God vidhäftning på betong, murbruk, sten och tegel
- Bra nötningsbeständighet
- Låg sprickkänslighet
- Fin yta
- Färdig produkt att blanda med vatten
- Enkel att använda
- Lämplig för hand- och maskinapplicering (sprutbar)
- Högt pH skyddar armering
- Innehåller inga klorider eller andra korrosionstillsatser
- Tjocklek upp till 80 mm och som semiflyt 60 mm

MILJÖINFORMATION

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

Här hittar du även information om EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m. MiljöAppen kan också nås genom att skriva in www.sika-miljoapp.se i din webbläsare.

- Conformity with LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- Conformity with LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Conformity with LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE-märkning och prestandadeklaration enligt EN 1504-3 - Betongreparationsprodukt för strukturreparationer

PRODUKTINFORMATION

Varudeklaration	Uppfyller de allmänna kraven i EN 1504-3: Klass R4
Kemisk bas	Sulfatresistent och ersättningscement, utvald ballast och tillsatser
Förpackning	25 kg säck
Hållbarhet	12 månader efter 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
Lösligt kloridjon innehåll	≤ 0,05 % (EN 1015–17)

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet		1 dag	7 dagar	28 dagar	(EN 12190–3)
	Hand och våtsprut	~30 Mpa	~50 Mpa	~60 MPa	
	Semiflyt	~25 Mpa	~45 Mpa	~50 MPa	
Elasticitetsmodul vid kompression	≥ 20 GPa				(EN 13412)
Böjdraghållfasthet		1 dag	7 dagar	28 dagar	(EN 12190)
	Hand och våtsprut	~7 Mpa	~10 Mpa	~11 MPa	
	Semiflyt	~5 Mpa	~7 Mpa	~9 MPa	
Dragvidhäftningsstyrka	≥ 2,0 MPa				(EN 1542)
Återhållsam krympning / expansion	≥ 2,0 MPa				(EN 12617–4)
Kapillärabsorption	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}				(EN 13057)
Härdningshastighet)	< 0,05 %				(EN 1015)
Karbonatiseringsresistens	Godkänd dk ≤ styrbetong MC (0,45)				(EN 13295)
Brandbeständighet	Klass A1				(EN 13501–1)

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur	Korrosionsskydd/Vidhäftare	
	Sika MonoTop®-1010	Normal användning
	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Höga krav
	Reparationsbruk	
	▪ Sika MonoTop®-4200 Multi Flow	
	Avjämningsbruk	
	▪ Sika MonoTop®-3020	

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	Hand och våtsprut: 3,5–3,7 liter vatten till 25 kg säck Semiflyt: 4,4–4,6 liter vatten till 25 kg säck	
Densitet hos färskt bruk	~2,1 kg/l	
Förbrukning	~1,8 kg/m ² /mm Detta beror på underlagets råhet och absorptionsförmåga. Detta värde är teoretiskt och beror på underlagets struktur och absorptionsförmåga.	
Utbyte	Hand och våtsprut: 25 kg pulver ger ~ 13,7 liter murbruk Semiflyt: 25 kg pulver ger ~ 14 liter murbruk	
Skikt tjocklek	Hand och våtsprut	5 mm min. / 80 mm max.
	Semiflyt	5 mm min. / 60 mm max.
Konsistens	Hand och våtsprut	w/c: ~14 %
	Semiflyt	w/c: ~17,5 %
Omgivande lufttemperatur	+5 °C min. / +30 °C max.	
Underlagets temperatur	+5 °C min. / +30 °C max.	
Brukstid	~30–45 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.

ÖVRIGA DOKUMENT

- Sikas handbok 'Reparation av betongkonstruktioner – sprut/spray applicering'
- Sika Metodbeskrivning: Sika MonoTop®
- Rekommendationer tillhandahålls i EN 1504–10

BEGRÄNSNINGAR

- Undvik applicering i direkt solljus och/eller stark 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

UTRUSTNING

Förberedande arbete

- Mekaniska handverktyg
- Vattenblåstringsutrustning

Armering

- Blåstring
- Högtrycksvattenblåstring

Blandning

- Små kvantiteter - låghastighetsblandare (<500 rpm)
- Stora mängder eller vid maskinapplicering - använd lämplig blandare

Applicering

- Handapplicering – murslev
- Maskinapplicering
- Semiflyt

Färdig yta

- Spackelspade (PVC eller trä), svamp, filtning

Se även Sikas Metodbeskrivning "Betongreparationer" 850 3201

UNDERLAGETS KVALITET / FÖRBEHANDLING

Betong

Betongytan måste vara rengjord, fri från damm, löst material, ytföroreningar och från material som minskar vidhäftningen. Uppluckrad, svag och skadad betong ska avlägsnas på lämpligt sätt. Se till att tillräckligt med betong tas bort runt korroderad armering för att rengöring och ett nytt ytskikt kan påföras. Vid härdning använd lämplig metod.

Armering

Rost, bruk, betong, damm och annat löst eller skadligt material som minskar vidhäftningen eller som medverkar till korrosion skall avlägsnas. Ytor skall förberedas enligt Sa 2 (ISO 8501-1) med lämplig utrustning.

BLANDNING

Handapplicering, semiflyt eller maskinapplicering
Håll föreskriven vattenmängd i blandningskärl och tillsätt långsamt pulverdelen under konstant omrörning. Blanda ordentligt, minst 3 minuter, tills önskad konsistens erhålls.
Se metodbeskrivningen för betongreparation med Sika MonoTop®-system för mer information eller se rekommendationerna i EN 1504-10.

APPLICERING

Korrosionsskydd för armering

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

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® Armatex®-110 EpoCem® (se respektive produktdatablad). En slurry gjord av Sika MonoTop®-4200 Multi Flow kan användas som vidhäftare. Applicera reparationsbruket vått i vått.

Semiflyt

Förvattna underlaget noggrant (2–6 timmar rekommenderas) före applicering av reparationsbruket. Håll ytan våt och låt inte torka. Ta bort överskott av vatten. Ytan ska ha ett mörkt utseende.

Reparationsbruk

Handapplicering

Förvattna underlaget noggrant (2 timmar rekommenderas) före applicering av reparationsbruket. Håll ytan våt och låt inte torka. Ta bort överskott av vatten. Ytan ska ha ett mörkt utseende. Gör en skrapspackling. Reparationsbruket ska appliceras i den våta skrapspacklingen, vått i vått. Spackelskrapningen görs för att förhindra att reparationsbruket ska sjunka.

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®-4200 Multi Flow
Maj 2022, Version 03.01
020302040030000307

Maskinapplicering - Våtsprayapplicering

Vid flera lager, använd vått i vått metoden för att förhindra att produkten sjunker.

Semiflyt

Håll Sika MonoTop®-4200 Multi Flow på den förberedda ytan direkt efter att den är mixad. Arbeta produkten så den är i ständig rörelse för att förhindra att luftporer bildas.

Färdig yta

Använd lämplig metod.

Kallt väder

Förvara produkten i en varm miljö (se lagringsförfarande i produktdatabladet).

Varmt väder

Förvara produkten i en sval miljö (se lagringsförfarande i produktdatabladet).

EFTERBEHANDLING

Skydda det färska murbruket omedelbart från tidig uttorkning med en lämplig härdningsmetod.

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.

SikaMonoTop-4200MultiFlow-sv-SE-(05-2022)-3-1.pdf

