

PRODUKTDATABLAD

Sika MonoTop®-3020

R3 cementbaserat portättnings- och utjämningsbruk som innehåller återvunnet material

PRODUKTBESKRIVNING

Sika MonoTop®-3020 är ett 1-komponent, cementburet polymermodifierat reparationsbruk, låg krympbenägenhet portättning/färdig yta bruk. Den innehåller återvunnet material vilket leder till ett minskat koldioxidutsläpp vid produktion jämfört med motsvarande produkt.

ANVÄNDNING

Sika MonoTop®-3020 bör användas av erfarna yrkesmän.

- För tunna skikt
- Används som portättnings- och utjämningspackel
- Reparation av mindre skador (porer eller andra ojämnheter i betong)
- Konstruktioner som kräver R3,R2,R1 klassade reparationsbruk
- För inomhus och utomhus

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Innehåller återvunnet material
- Tjocklek 1–5 mm
- Dammreducerat
- Kan appliceras upp till 5 mm tjocklek per lager, vertikala och horisontala ytor
- Tidigt hög styrka även låga temperaturer
- Fin yta
- Låg sprickkänslighet
- Sulfatresistent
- Lämplig för hand- och maskinapplicering (sprutbar)
- Mycket låg vatten- och kloridgenomsläppning
- Kompatibelt med Sikagard® overcoat systems
- Färdig produkt att blanda med vatten Innehåller inga klorider eller andra korrosionstillsatsmedel
- Brandklassning A1
- Klass R3 i EN 1504-3 Restaureringsarbeten (Princip 3, metod 3.1 och 3.3 i EN 1504-9)
- Strukturell förstärkning (Princip 4, metod 4.4. av EN 1504-9) ▪ Lämpligt för att bibehålla eller återställa

passivitet (princip 7, metod 7.1 och 7.2 i EN 1504-9)

MILJÖINFORMATION

- Miljöproduktdeklaration (EPD) tillgänglig

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE-märkning och prestandadeklaration enligt EN 1504-3 - Concrete repair product for structural repair

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Sulfatresistentcement, speciellt utvalda polymerer och tillsatsmedel
Förpackning	25 kg säck
Utseende / Färg	Grått pulver
Hållbarhet	12 månader från produktionsdatum
Lagringsförhållanden	Förvaras torrt i oskadad, oöppnad och i förseglad originalförpackning i temperatur mellan +5 °C och +35 °C. Följ hänvisningen på förpackningen.
Maximal kornstorlek	D _{max} : 0,4 mm
Lösligt kloridjon innehåll	≤ 0,05 % (EN 1015-17)
Varudeklaration	Uppfyller de allmänna kraven i EN 1504-3: Klass R3.

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	1 dag	~8 MPa	(EN 12190)
	7 dagar	~20 MPa	
	28 dagar	~40 MPa	
Böjdraghållfasthet	28 dagar	~6 MPa	(EN 12190)
Dragvidhäftningsstyrka	≥ 1,5 MPa		(EN 1542)
Termisk kompatibilitet	≥ 1,5 MPa (Del 1: Frost-tining)		(EN 12687-1)
Termisk expansionskoefficient	~10,5 × 10 ⁻⁶ 1/K		(EN 1770)
Brandbeständighet	Klass A1		(EN 13501-1)
Diffusionsmotstånd mot vattenånga			
Kapillärabsorption	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(EN 13057)
Permeabilitet för CO ₂	< 2700 μCO ₂		
Karbonatiseringsresistens	dk ≤ styrbetong MC (0,45)		(EN 13295)

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur	Vidhäftningsförbättrande slamma/korrosionsskydd*	
	Sika MonoTop®-1010	Normal användning
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Höga krav
	Reparationsbruk	
	▪ Sika MonoTop®-4012	
	Utjämningsbruk	
	▪ Sika MonoTop®-3020	
	* Andra primers kan användas (t.ex. Sika MonoTop®-910N). Kontakta Sika för mer information.	

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	Ca 4,7 liter vatten till 25 kg pulver
Densitet hos färskt bruk	~2,0 kg/l

Förbrukning	Ca 1,7 kg/m ² /mm. Detta värde är teoretiskt och beror på underlagets struktur och absorptionsförmåga.	
Utbyte	25 kg ger ca 14,85 liter bruk	
Skikt tjocklek	Horisontal	min.1 mm / max. 5 mm
	Vertikal	min.1 mm / max. 5 mm
	Enbart tak	min.1 mm / max. 5 mm
Omgivande lufttemperatur	+5 °C min. / +35 °C max.	
Underlagets temperatur	+5 °C min. / +35 °C max.	
Väntetid/Övermålning	Minimum 24 hours at +20 °C Minst 24 timmar vid +20 °C Som riktvärde kan Sika MonoTop®-3020 beläggas 3 dagar efter applicering (2 dagar härdning + 1 dag torkning) med Sikagards® utbud av skyddsbeläggningar. För andra färger/beläggningar hänvisas det till tillverkarens datablad/dokumentation.	

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: Concrete Repair using Sika MonoTop® systems

BEGRÄNSNINGAR

- Undvik applikation i direkt solljus eller starka vindar.
- Tillsätt inte mer vatten än vad som är rekommenderat.
- Applicera enbart på underlag som är helt och förbättrat.
- Tillsätt inte vatten på ytan innan härdning då detta kan orsaka missfärgning och sprickor.
- Skydda ohärdat bruk från 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
- Vattenblästring

Armering

- Blästring eller högtrycksvattenblästring

Blandning

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

Applicering

- Handapplicering – spackelspade, murslev
- Maskinapplicering - lämplig utrustning för våtapplicering

Färdig yta

- Spackelspade (PVC eller trä), svamp
- Se även Sikas handbok 'Reparation av betongkonstruktioner – sprut/spray applicering'.

UNDERLAGETS KVALITET / FÖRBEHANDLING

Betong

Betongen skall vara fri från damm, smuts, annat löst material och ytföroreningar som kan minska vidhäftningen. Se till att tillräcklig betong tas bort från korroderade armeringsjärn för att kunna pålägga korrosionsbeläggning (vid behov).

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 eller våtsprayapplicering

Håll föreskriven vattenmängd i en blandare och tillsätt långsamt pulverdelen under konstant omrörning. Blanda ordentligt minst 3 minuter.

APPLICERING

Följ noggrant instruktionen i Metodbeskrivningen.

Korrosionsskydd för armering

Om korrosionsskydd krävs, använd Sika MonoTop®-1010 eller SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® på hela den exponerade ytan (Se respektive produktdatablad).

Vidhäftare

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.

Reparationsbruk

Handapplicering

Förvattna underlaget noggrant två timmar före applicering. Håll ytan våt och låt inte torka. Ta bort överflödigt vatten. Ytan ska ha ett mörkt matt utseende. Ytporer och håligheter får inte innehålla vatten. Vid applicering för hand gör då först en skrapspackling för att fylla porer och få en bra vidhäftning. Ytan kan sedan färdigställas genom att lägga på önskad mängd bruk och sedan filta till önskad ytstruktur.

Våtsprayapplicering

Förvattning, se metoden för handapplicering. Det första lagret första måste härda för att förhindra att det sjunker, efterföljande lager ska läggas vått i vått.

Färdig yta

Använd lämpliga verktyg när reparationsbruket har börjat härda.

EFTERBEHANDLING

Skyddas mot uttorkning med lämplig metod.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör alla verktyg med vatten omedelbart efter användning. Härdat material kan enbart avlägsnas mekaniskt.

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.

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®-3020
April 2021, Version 01.01
020302050010000114

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-3020-sv-SE-(04-2021)-1-1.pdf