

PRODUKTDATABLAD

Sika MonoTop®-352 N

R3 KONSTRUKTIVT LÄTTVIKTSREPARATIONSBRUK

PRODUKTBESKRIVNING

Sika MonoTop®-352 N är ett 1-komponents, fiberförstärkt, konstruktivt lättviktsreparationsbruk med låg krympning. Produkten uppfyller kraven enligt klass R3 i EN 1504-3.

ANVÄNDNING

Lämpligt där lättviktsbruk erfordras, exempelvis för:

- Restaureringsarbete (princip 3, metod 3.1 & 3.3 i EN 1504-9). Reparation av spjälkad och skadad betong i byggnader, broar och anläggningskonstruktioner.
- Konstruktiv förstärkning (princip 4, metod 4.4 i EN 1504-9). Öka lastkapaciteten för betongkonstruktionen genom tillsättning av bruk.
- Bevarande eller återställande av passivitet (princip 7, metod 7.1 och 7.2 i EN 1504-9). Ökning av täcksjikt med ytterligare bruk och ersättning av kontaminerad eller karbonatiserad betong.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Utmärkt arbetbarhet
- Lämpligt för hand- och maskinapplicering
- Kan appliceras upp till 75 mm tjocklek per lager
- Klass R3 i EN 1504-3
- Låg densitet och ändå lämplig för konstruktiv reparation
- Sulfatresistent
- Mycket liten krympningsbenägenhet
- Kräver ingen vidhäftningsprimer även när det appliceras manuellt
- Låg kloridpermeabilitet
- Brandklassning A1

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE-märkning och prestandadeklaration enligt EN 1504-3 - Betongreparationsprodukt för strukturreparationer
- LPM AG Labor für Prüfung und Materialtechnologie Initiell provningsrapport i enlighet med EN 1504-3, Nr. A34,607-1 daterad 27.08.2009.
- Uppfyller kraven enligt AMA Anl 10.

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Sulfatresistent cement, utvald lättviktsballast och tillsatsmaterial
Förpackning	25 kg säck
Utseende / Färg	Grått pulver
Hållbarhet	12 månader efter tillverkningsdatum
Lagringsförhållanden	Produkten skall lagras i oöppnad, oskadad och förseglad originalförpackning i torra och svala förhållanden
Densitet	Bruk i färskt tillstånd ~1,75 kg/l
Maximal kornstorlek	D _{max} : 2,0 mm
Lösligt kloridjon innehåll	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	Klass R3			
	1 dag	7 dagar	28 dagar	(EN 12190)
	~8 MPa	~20 MPa	~30 MPa	
Elasticitetsmodul vid kompression	≥ 15 GPa			(EN 13412)
Böjdraghållfasthet	1 dag	7 dagar	28 dagar	(EN 12190)
	~2 MPa	~4 MPa	~5 MPa	
Dragvidhäftningsstyrka	≥ 1,5 MPa			(EN 1542)
Krympning	~700 µm/m vid 20 °C / 65 % relativ fuktighet i 28 dagar			(EN 12617-4)
Återhållsam krympning / expansion	≥ 1,5 MPa			(EN 12617-4)
Termisk kompatibilitet	≥ 1,5 MPa (Del 1: Frost - Tiniung)			(EN 13687-1)
Termisk expansionskoefficient	~10,5 x 10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)
Brandbeständighet	Euro Klass A1			Declared
Kapillärabsorption	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0.5})			(EN 13057)
Kloridjon diffusionsmotstånd	Väldigt låg, < 1000 coulombs			(ASTM C1202)
Karboniseringsresistens	d _k ≤ styrbetong (MC(0,45))			(EN 13295)

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur	Sika MonoTop®-352 N ingår i Sikas utbud av brukar vilka uppfyller relevanta delar av Europeiska standarden EN 1504 och som består av:		
	Vidhäftningsförbättrande slamma / korrosionsskydd:		
	Sika MonoTop®-910 N	Normal användning	
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Höga krav	
	Reparationsbruk:		
	Sika MonoTop®-352 N	Klass R3 reparationsbetong som appliceras manuellt eller maskinellt	
	Ytbehandling:		
	Sika MonoTop®-723 N	Normal användning	
	Sikagard®-720 EpoCem®	Höga krav	

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	4,0 till 4,25 liter vatten till 25 kg pulver
Förbrukning	Detta beror på underlagets råhet och det applicerade lagrets tjocklek. Som riktvärde: ~15,5 kg pulver per m ² per cm tjocklek.
Utbyte	25 kg pulver ger ca 16,3 liter bruk
Skikt tjocklek	min. 4 mm / max. 75 mm
Omgivande lufttemperatur	Min +5 °C. Max +30 °C
Underlagets temperatur	Min +5 °C. Max +30 °C
Brukstid	~40 minuter vid +20 °C

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET / FÖRBEHANDLING

Betong:

Betongen skall vara fri från ytföroreningar, damm, smuts och annat löst material som kan minska vidhäftningen. Spjälkad, svag, skadad, och försämrad betong och vid behov även frisk betong ska avlägsnas på lämpligt sätt.

Stålarmering:

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

Hänvisning till EN 1504-10 för specifika krav.

BLANDNING

Sika MonoTop®-352 N kan blandas med en mixer med låg hastighet (< 500rpm) eller för maskinapplicering, en stark mixer för 2-3 säckar eller mer samtidigt beroende på typ och storlek på mixer. I små mängder kan Sika MonoTop®-352 N även blandas manuellt. Häll föreskriven vattenmängd i blandningskärlen och tillsätt långsamt pulverdelen under konstant och långsam omrörning. Blanda ordentligt, minst 3 minuter, tills önskad konsistens erhålls.

APPLICERING

Vidhäftningsprimer:

På ett väl förbehandlat och ruggat underlag krävs i allmänhet ingen vidhäftningsprimer. När en vidhäftningsprimer är nödvändig använd, se **Systeminformation** ovan för kompatibla Sikaprodukter och se relevant produktdatablad för instruktioner. En liten mängd Sika MonoTop®-352 N kan också blandas något våtare än normalt och användas som ett skikt för att främja vidhäftning av reparationsbruk till underlaget. Eventuell vidhäftningsprimer ska appliceras på ett förvattnat underlag och efterföljande applicering av reparationsmurbruk ska appliceras vått i vått med vidhäftningsprimer.

Korrosionsskydd för armering:

Där ett korrosionsskydd krävs ska appliceringen av ett reparationsbruk appliceras vått på torr med korrosionsskyddet. Se **Systeminformation** ovan för kompatibla Sika-produkter och se relevant produktdatablad för mer detaljerad information om korrosionsprodukten.

Sika MonoTop®-352 N kan appliceras antingen manuellt med traditionella tekniker eller mekaniskt med våtsprutningsutrustning. Förvattna det beredda underlaget noggrant två timmar före applicering. Håll ytan våt och låt inte torka. Före applicering avlägsna överskott av vatten, t.ex. med en ren svamp. Ytan ska ha ett mörkt matt utseende utan glans och ytporer och gropar får inte innehålla vatten. När du manuellt applicerar gör du först en skrapläggning genom att skrapa reparationsbruket ordentligt över underlaget för att bilda ett tunt lager och fylla eventuella porer eller gropar i underlaget. Bygg upp lager från botten till toppen genom att pressa murbruk väl in i området som ska repareras. Efterbehandling måste genomföras till önskad ytstruktur så snart murbruket har börjat stelna.

HÄRDNINGSBEHANDLING

Skydda det färska murbruket omedelbart från tidig härdning med lämplig härdningsmetod.

RENGÖRING AV VERKTYG

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

BEGRÄNSNINGAR

- Hänvisning till Metodbeskrivningen av betongreparation med Sika® MonoTop®-systemet för mer information om förberedande arbete med underlaget eller till rekommendationerna i EN-1504-10.
- Undvik applicering i direkt solljus och/eller stark vind.
- Överskrid inte den rekommenderade mängden vatten.
- Applicera endast på stark, förarbetad yta.
- Tillsätt inte ytterligare vatten under ytbearbetningen då detta orsakar missfärgning och sprickbildning.
- Skydda färskt, nyapplicerat material mot frysning.

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.

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.

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.

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®-352 N
November 2019, Version 01.01
020302040030000216

SikaMonoTop-352N-sv-SE-(11-2019)-1-1.pdf