

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.
Användningsområde	Lämpligt där lättviktsbruk erfordras, exempelvis för: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. ■ Exponeringsklasser enl. EN 206-1 XC4, XS3
Fördelar	<ul style="list-style-type: none"> ■ Utmärkt arbetbarhet ■ Lämpligt för hand- och maskinapplicering ■ Kan appliceras upp till 75 mm tjocklek per lager ■ Klass R3 i EN 1504-3 ■ Sulfatresistent ■ Låg densitet och ändå lämplig för konstruktiv reparation ■ Mycket liten krympningsbenägenhet ■ Kräver ingen vidhäftningsprimer även när det appliceras manuellt ■ Låg kloridpermeabilitet ■ Brandklassning A1
Godkännande	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.

Produktdata

Form

Färg Grått pulver
Förpackning 25 kg säck

Lagring

Förhållanden Sika® MonoTop® -352 N skall lagras torrt och svalt.
Hållbarhet Vid föreskriven lagring i oöppnad förpackning är lagringstiden 12 månader efter tillverkningsdatum.



Tekniska data

Kemisk bas Sulfatresistent cement, utvald lättviktsballast och tillsatsmaterial.

Densitet Bruk i färskt tillstånd: ~1,75 kg/l

Gradering D_{max} : 2,0 mm

Lagertjocklek Min 4 mm och max 75 mm

Längdutvidgningskoefficient (EN 1770) $10.5 \cdot 10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \cdot ^\circ\text{C})$

Krympning (EN 12617-4) ~ 700 $\mu\text{m}/\text{m}$ vid 20°C och 65 % relativ fuktighet i 28 dagar.

Mekaniska/fysiska egenskaper

Tryckhållfasthet (EN 196-1) ~ 13-15 MPa (efter 1 dygn), ~ 30 MPa (efter 7 dygn) och ~ 35 MPa (efter 28 dygn)

Böjhållfasthet (EN 196-1) ~ 3 MPa (efter 1 dygn), ~ 5 MPa (efter 7 dygn) och ~ 6 MPa (efter 28 dygn)

Krav Krav enligt EN 1504-3 klass R3 (prov med förhållande vatten:cement = 15,5%)

	Provningsmetod	Resultat (ITT resultat)	Krav (R3)
Tryckhållfasthet	EN 12190	38.5 N/mm ² (MPa)	≥ 25 N/mm ² (MPa)
Kloridjoninnehåll	EN 1015-17	< 0,01%	≤ 0,05%
Kapillär adsorption	EN 13057	0,29 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Karboniserings-resistens	EN 13295	Ok	Lägre än kontroll
Elasticitetsmodul	EN 13412	20,3 kN/mm ² (GPa)	≥ 15 kN/mm ² (GPa)
Termisk kompatibilitet Del 1: Frost-tining	EN 13687-1	1,7 N/mm ² (MPa)	≥ 1,5 N/mm ² (MPa)
Vidhäftning	EN 1542	1,6 N/mm ² (MPa)	≥ 1,5 N/mm ² (MPa)

System-Information

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 och korrosionsskydd:

Sika® MonoTop®-910 N Normal användning.

SikaTop®-Armotec® 110 EpoCem® Höga krav

Reparationsbruk:

Sika® MonoTop®-352 N Konstruktivt lättviktsreparationsbruk

Ytbehandling:

Sika® MonoTop®-723 N Portättnings- och utjämningsbruk

Applikation

Åtgång Detta beror på underlagets råhet och det applicerade lagrets tjocklek. Som riktvärde: ~15,5 kg pulver per m² per cm tjocklek. 1 säck ger ca 16,3 liter bruk.

Arbetbarhet ~ 40 minuter vid +20°C.

Appliceringstemperatur Omgivande temperatur: Min +5°C. Max +30°C
Underlagets temperatur: Min +5°C. Max +30°C

Underlagets kvalitet	<p><u>Betong:</u> Betongen skall vara fri från ytföroreningar, damm, smuts och annat löst material som kan minska vidhäftningen eller förhindra sugning eller vätning av reparationsmaterial.</p> <p><u>Stålarmering:</u> Rost, bruk, betong, damm och annat löst eller skadligt material som minskar vidhäftningen eller som medverkar till korrosion skall avlägsnas.</p> <p>Hänvisning till EN1504-10 för specifika krav.</p>
Förberedande arbete	<p><u>Betong:</u> Uppluckrad, svag, och försämrad betong skall avlägsnas på lämpligt sätt.</p> <p><u>Stålarmering:</u> Ytor skall förberedas genom blästring eller högtrycksvattenblästring.</p> <p><i>Vidhäftningsprimer:</i> På ett väl förbehandlat och ruggat underlag krävs i allmänhet ingen vidhäftningsprimer. När en vidhäftningsprimer inte krävs skall ytan förvattnas och den bör inte tillåtas torka innan applicering av reparationsbruket. Ytan skall uppnå ett mörkt matt utseende utan glans. Ytporer och håligheter skall inte innehålla vatten.</p> <p>När en vidhäftningsprimer är nödvändig använd Sika® MonoTop®-910 (se relevant produktdatablad) eller samma produkt - Sika® MonoTop®-352 N blandad blötare än normalt, applicerad väl på underlaget. I båda fallen skall den efterföljande appliceringen av reparationsbruket ske vått i vått.</p> <p><i>Korrosionsskydd för armering:</i> När en armeringsbeläggning krävs som en barriär (t ex vid otillräckligt betongtäcksikt), applicera på hela den exponerade periferin 2 lager av Sika® MonoTop®-910 (hänvisning till relevant Produktdatablad).</p>
Utförandeinstruktioner	
Blandningsförhållande (vatten:pulver)	~ 4,0 - 4,25 liter vatten till 25 kg pulver
Blandning	<p>Sika® MonoTop®-352 N kan blandas med en handbormixer med låg hastighet (< 500 rpm) 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.</p> <p>Håll föreskriven vattenmängd i blandningskärlet och tillsätt långsamt pulverdelen under konstant och långsam omrörning. Blanda ordentligt, minst 3 minuter, tills önskad konsistens erhålls.</p>
Applikationsmetod	<p>Sika® MonoTop®-352 N kan appliceras antingen manuellt med traditionella tekniker eller mekaniskt med våtsprutningsutrustning.</p> <p>När en vidhäftningsprimer krävs, säkerställ att det fortfarande är klabbigt när reparationsmaterialet trycks på (vått-i-vått). Vid manuell applicering, tryck reparationsmaterialet ordentligt mot underlaget med en putsspackel.</p>
Efterbehandling	<p>Efterbehandling för både hand- och maskinapplicering kan göras med relevant grovbehandling så fort bruket börjar härda.</p> <p>Skydda det färska bruket från tidig fuktavgång med lämplig metod.</p>
Rengöring av utrustning	<p>Rengör verktyg och utrustning med vatten omedelbart efter användning. Härdat material kan avlägsnas med Sika® NeatCrete betongrengöringsmedel eller på mekanisk väg.</p>
Restriktioner i utförandet	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hänvisning till Metodbeskrivningen av betongrening 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.
Giltighet	<p>All teknisk data presenterad i detta Produktdatablad är baserad på laboratorietester. Verkliga uppmätta värden kan variera på grund av omständigheter utom vår kontroll.</p>

CE-märkning

Den europeiska standarden EN-1504-3 "Produkter och system för skydd och reparation - del 3 Reparation". Specificerar identifikation, uppträdande (inklusive hållbarhet) och säkerhet hos produkter och system för reparation av betongytor (hus- eller anläggningskonstruktioner).

Icke-konstruktiv reparation faller under denna specifikation - de måste CE-märkas med Annex Za.2, tabell Za.2 överensstämmelse 2+ och uppfylla kraven från det givna mandatet i EU:s byggproduktdirektiv (89/106/CE).

CE		
1139		Notified Body Certification Number
Sika Österreich GmbH Dorfstrasse 23 A-6700 Bludenz		Assigned number by COP to the producing company
09		Year of CE marking (last 2 digits)
1139-CPD-1234/08 EN 1504-3 Konstruktivt reparationsbruk CC-bruk (baserat på hydrauliskt cement)		Number of the FPC certificate
Tryckhållfasthet	Klass R3	
Kloridjoninnehåll	≤0,05 %	
Vidhäftning	≥1.5 MPa	
Karbonatiseringsresistens	Ok	
Termisk kompatibilitet. Del 1:Frost-tining	≥1.5 MPa	
Elasticitetsmodul	≥15 GPa	
Kapillär adsorption	≤0.5 kg/(m ² xh ^{0.5})	
Brandklassning	Klass A1	
Farliga substanser	I enlighet med 5.4	

Hälsa & Miljö Hälsa & Miljö

För information och råd om säker hantering, förvaring och avfallshantering av kemiska produkter hänvisas användare till produktens Säkerhetsdatablad innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och andra säkerhetsrelaterade data.

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
Sverige

Tel. +46 8 621 89 00
Fax +46 8 621 89 89
www.sika.se

