

PRODUKTDATABLAD

Sika MonoTop[®]-4400 MIC

MIKROBIELLT INDUCERAD KORROSIONSBESTÄNDIGT REPARATIONSBRUK

PRODUKTBESKRIVNING

Sika MonoTop[®]-4400 MIC är ett 1-komponent, färdig att använda, högpresterande, kalciumaluminats-murbruk särskilt utformad för reparation och skydd av ny eller befintlig konstruktion från biogen svavelsyrakorrosion.

ANVÄNDNING

Sika MonoTop[®]-4400 MIC skall endast användas av erfarna professionella användare

Särskilt lämplig för skydd och renovering av:

- Avlopp
- Brunnar
- Hisstationer, pumpstationer
- Huvudstamavlopp, uppsamlare
- Avloppsror
- Avloppsreningsverk

Lämplig för restaureringsarbete (Princip 3, metod 3,1 & 3,3 i EN 1504-3) i avlopp och avloppsreningsverket.

Lämplig för fuktkontroll (Princip 2, metod 2,3 i EN 1504-9) i avlopp och avloppsreningsverket.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Resistent mot biogen svavelsyrakorrosion
- Resistent mot rent vatten, saltvatten, sulfaterad jord etc.
- Innehåller inte klorider eller andra korrosionsfrämjande tillsatser
- Lämplig för maskinell applicering (våt och torr sprayteknik)
- Hög bindningsstyrka
- Tidigt hög tryckhållfasthet, klass R4 i EN 1504-3
- Snabb reparation (inom 1 timme om Sikagard[®]-230 MIC ythärdare används)

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE-märkning och prestandadeklaration enligt EN 1504-2 - Ytskyddsprodukt för betong - Beläggning - Sika MonoTop[®]-4400 MIC
- CE-märkning och prestandadeklaration enligt EN 1504-3 - Betongreparationsprodukt för strukturreparationer - Sika MonoTop[®]-4400 MIC

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Kalciumaluminatcement och kalciumaluminataggregat
Förpackning	20 kg säck
Utseende / Färg	Grått pulver
Hållbarhet	12 månader från tillverkningsdatum
Lagringsförhållanden	Produkten skall lagras i oöppnad, oskadad och förseglad originalförpackning i torra förhållanden vid temperaturer mellan +5 °C och +30 °C. Följ hänvisningen på förpackningen.
Maximal kornstorlek	D _{max} : ~3,0 mm

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	24 timmar > 40 MPa	28 dagar > 50 MPa	(EN 14647)
Böjdraghållfasthet	24 timmar > 6 MPa	28 dagar > 9 MPa	(EN 14647)

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	2,8–3,2 liter vatten för 20 kg pulver
Densitet hos färskt bruk	~2,2 kg/l
Förbrukning	~22 kg / 10mm tjocklek / m ²
Utbyte	20 kg pulver ger ungefär 10,5 liter färskt material
Skiktthjocklek	Standard brunnar: Minst 15 mm Stora strukturer som våta brunnar eller pumpstationer: Minst 25 mm.
Väntetid/Övermålning	Minst 12 timmar vid +20 °C

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET / FÖRBEHANDLING

Betong:

Betongen måste ha en minsta tryckhållfasthet på 25 MPa och minst draghållfasthet på 1,5 MPa. Betongen skall vara fri från ytföroreningar, damm, smuts och annat löst material som kan minska vidhäftningen. Spjälkad, skadad och försämrade betong och vid behov frisk betong måste tas bort med lämpliga medel. Betong skall förberedas mekaniskt (t ex våt sandblästring) för att exponera ballasten och få fram en lämplig grov yta.

Stålarmering:

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

BLANDNING

Sika MonoTop®-4400 MIC kan blandas med en handbormixer med låg hastighet (< 500 rpm) eller en mixer.

Häll föreskriven vattenmängd i blandningskärlet och tillsätt långsamt pulverdelen under konstant och långsam omrörning. Blanda ordentligt, minst 5 minuter.

APPLICERING

Sika MonoTop®-4400 MIC kan appliceras mekaniskt med hjälp av en våtsprutningsutrustning med lågt tryck, högtryckssprutningsutrustning etc. Förbered maskinens slang med en cement-aluminatuppslamning eller med en lämplig kemisk pumpstart. Använd inte Portland cementuppslamning. Förvattna det beredda underlaget noggrant tolv 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.

Reparationsmurbruk måste appliceras på det förfuktade underlaget.

Efterbehandling måste genomföras till önskad ytstruktur så snart murbruket har börjat stelna. Överarbete inte det sista lagret.

HÄRDNINGSBEHANDLING

När ytbehandlingen är klar. För att påskynda härdningsprocessen och samtidigt ge tillräcklig härdning, applicera Sikagard®-230 MIC ythärdare med lågtryckssprutningsutrustning.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör verktyg och utrustning med vatten omedelbart efter användning. Härdat material kan avlägsnas mekaniskt.

BEGRÄNSNINGAR

- Sika MonoTop®-4400 MIC blandas bara med rent vatten. Lägg inte till Portlandcement eller ytterligare ballast.
- Sprututrustningen måste vara ren och fri från Portland cementföroreningar för att undvika förtidig bindning och minskad korrosionsbeständighet.
- Undvik applicering i direkt solljus och/eller stark vind
- Överskrid inte den rekommenderade vattenmängden
- Applicera endast på frisk, förarbetad yta
- Tillsätt inte ytterligare vatten under ytbearbetningen då detta orsakar missfärgning och sprickbildning

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®-4400 MIC
Oktober 2019, Version 05.01
020302050010000080

SikaMonoTop-4400MIC-sv-SE-(10-2019)-5-1.pdf

