

PRODUKTDATABLAD

Sika MonoTop®-3130 Ultra Rapid

Snabbhärdande cementbaserat reparationsbruk för betong med korrosionshämmare



PRODUKTBESKRIVNING

Sika MonoTop®-3130 Ultra Rapid är ett 1-komponent, cementburet, snabbhärdande, reparationsbruk. Appliceras manuellt, svavelresistent och fiberförstärkt. Innehåller korrosionshämmare som förbättrar motståndskraften mot korrosion och uppfyller EN 1504 del 3 och del 7.

ANVÄNDNING

Reparation av alla typer av armerad betong

- Byggnader
- Broar
- Parkeringsgarage
- Hamnar
- Dammar
- Vattentorn
- Tunnlar
- Avlopp/reningsverk

Lämplig för:

- Bibehålla eller återställa passivitet (Princip 7, metod 7,1 i EN 1504-9)
- Restaureringsarbete (Princip 3, metod 3,1 och 3,3 of EN 1504-9)
- Konstruktiv förstärkning (Princip 4, metod 4,4 i EN 1504-9)
- Kontroll av anodiska områden (Princip 11, metod 11,1 i EN 1504-9)

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Snabb härdning och tidig övermålning (efter 2 timmar vid +20 °C)
- Innehåller FerroGard® korrosionshämmare
- Slät yta för beläggning
- Sulfatresistent och karbonatiseringshämmande
- Frostbeständig
- Brandklass A1
- Beläggning 5–70 mm
- Färdig att använda
- Högt PH och FerroGard® korrosionshämmare skyddar armering från korrosion

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.sikamiljoapp.se i din webbläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE-märkning och prestandadeklaration enligt EN 1504-3 - Betongreparationsprodukt för strukturreparationer
- CE-märkning och prestandadeklaration enligt EN 1504-7 - Produkt för förstärkning av korrosionsskydd

Produktdatablad

Sika MonoTop®-3130 Ultra Rapid

Augusti 2022, Version 04.01

020302040030000318

PRODUKTINFORMATION

| | |
|----------------------------|--|
| Kemisk bas | Sulfatresistent cement, utvald lättviktsballast och tillsatsmaterial |
| Förpackning | 25 kg säck |
| Hållbarhet | 12 månader efter 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. |
| Utseende / Färg | Grått pulver |
| Maximal kornstorlek | D _{max} :2 mm |
| Densitet | ~2,15 kg/l (färskt bruk) |
| Lösligt kloridjon innehåll | ≤ 0,01 % (EN 1015–17) |

TEKNISK INFORMATION

| | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------|----------------|
| Tryckhållfasthet | Klass R4 | | |
| | Tid | Tryckhållfasthet | (EN 12190) |
| | 2 timmar | ≥ 18 MPa | |
| | 1 dag | ≥ 20 MPa | |
| | 7 dagar | ≥ 40 MPa | |
| | 28 dagar | ≥ 45 MPa | |
| | Värden vid +20 °C | | |
| Elasticitetsmodul vid kompression | ≥ 20 GPa | | (EN 13412) |
| Böjdraghållfasthet | Tid | Böjdraghållfasthet | (UNE-EN-196-1) |
| | 1 dag | ≥ 4 MPa | |
| | 2 dagar | ≥ 5 MPa | |
| | 7 dagar | ≥ 7 MPa | |
| | 28 dagar | ≥ 8 MPa | |
| | Värden vid +20 °C | | |
| Termisk kompatibilitet | ≥ 2,0 MPa (Del 1: Frost-Upptining) | | (EN 12687–1) |
| Kapillärabsorption | ≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} | | (EN 13057) |
| Karbonatiseringsresistens | Godkänd d _k ≤ styrbetong (MC (0,45) | | (EN 13295) |
| Brandbeständighet | Klass A1 | | (EN 13501–1) |

SYSTEMINFORMATION

| | | | |
|----------------|---|--|-----------|
| Systemstruktur | OBS: Applicera reparationsbruk "vått på torrt" på korrosionsskydd. OBS: Applicera reparationsbruk "vått-i-vått" med vidhäftningsförbättrande slamma eller skrapspackling | | |
| | Korrosionsskydd | | |
| | Sika MonoTop®-3130 Ultra Rapid | | Snabb |
| | Sika MonoTop® -1010 | | Normal |
| | SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® | | Höga krav |
| | Vidhäftningsförbättrande slamma (optimal) | | |
| | Sika MonoTop®-1010 | | Normal |
| | SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® | | Höga krav |

Reparationsbruk
Sika MonoTop®-3130 Ultra Rapid
Primer
Sikagard®-552 W Aquaprimer
Ytbehandling
Sikagard®-675 W ElastoColor

APPLICERINGSINFORMATION

| | |
|--------------------------|--|
| Blandningsförhållande | 4,0 till 4,2 liter vatten till 25 kg pulver |
| Densitet hos färskt bruk | ~2,5 kg/l |
| Förbrukning | ~2,1 kg/m ² /mm Detta värde är teoretiskt och beror på underlagets struktur och absorptionsförmåga. |
| Skiktjocklek | Horisontal: 5,0 mm min. / 70 mm max Vertikal: 5,0 mm min. / 70 mm max. Tak: 5,0 mm min. / ~ 50 mm max. Korrosionsskydd: min. ~2 mm OBS: ej för större ytor |
| Omgivande lufttemperatur | +5 °C min. / +30 °C max. |
| Underlagets temperatur | +5 °C min. / +30 °C max. |
| Brukstid | ~10 minuter |
| Härtningshastighet | ~20 minuter |
| Härtningshastighet | ~30 minuter |
| Väntetid/Övermålning | OBS: Tiderna är ungefärliga och kommer att påverkas av ändrad omgivning förhållanden, särskilt temperatur och relativ fuktighet. System Sika MonoTop®-3130 Ultra Rapid på: Korrosionsskydd för armering Sika MonoTop®-3130 Ultra Rapid ~30 minuter (vid 20°C/60% r.H.) Sikagard®-552 W Aquaprimer på: Reparationsbruk Sika MonoTop®-3130 Ultra Rapid ~2 timmar (vid 20°C/ 60% r.H.) Sikagard®-657 W ElastoColor på: Primer Sikagard®-552 W Aquaprimer ~1 timme (vid 20°C/60% r.H.) Sikagard®-675 W ElastoColor på: Ett lager av ytskydd Sikagard®-675 W ElastoColor ~1 timme (vid 20°C/60% r.H.) |

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

- Rekommendationer tillhandahålls i EN 1504–10
- Sika Metodbeskrivning: Betongreparation

BEGRÄNSNINGAR

- Öppettiden minskar vid höga temperaturer
- Använd endast för mindre lagningar
- Undvik applikation i direkt solljus eller starka vindar
- Överskrid inte den rekommenderade mängden vatten
- Applicera endast på förberedd yta
- Tillsätt inte mer vatten när den sista ytfinishen görs då det kan orsakar utfällningar och sprickbildningar
- Skydda ohärdat 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
- Vattenblästring

Armering

- Högtrycksvattenblästring
- Blästring

Blandning

- Mixing container
- Små kvantiteter: låghastighetsblandare (<500 rpm)

Applicering

Handapplicering:

- Murslev
- Spackelspade
- Skyddshandskar

Färdig yta

- Spackelspade (PVC eller trä)
- Svamp
- Skyddshandskar

UNDERLAGETS KVALITET / FÖRBEHANDLING

Utrustning för förberedning av underlag

- Mekaniska handverktyg
- Högtrycksvattenblästring

Utrustning för armering

- Blästring
- Högtrycksvattenblästring
- Lågtryckstvättutrustning

Betong

- Betongen skall vara fri från damm, smuts, annat löst material och ytföroreningar som kan minska vidhäftningen.
- Uppluckrad, svag och skadad betong ska avlägsnas på lämpligt sätt
- Se till att tillräcklig betong tas bort från korroderade armeringsjärn för att kunna applicera korrosionskydd (vid behov).
- För mer information se Sika Metodbeskrivning: Betongreparation

Armering

- Rost, bruk, betong, damm och annat löst eller skadligt material som minskar vidhäftningen eller som medverkar till korrosion skall avlägsnas.
- För mer information se Sika Metodbeskrivning: Betongreparation

BLANDNING

Utrustning: låghastighetsblandare (<500 rpm)

1. Häll föreskriven vattenmängd i blandningskärlet
2. Tillsätt långsamt pulverdelen under konstant och långsam omrörning.
3. Blanda ordentligt, minst 2 minuter, tills önskad konsistens erhålls. Tillsätt ytterligare vatten vid behov, till den maximala mängden.

APPLICERING

Följ noggrant instruktionen i Metodbeskrivning för hand- och maskinapplicering.

Utrustning:

- Spackelspade
- Skyddshandskar
- Skyddsglasögon

Korrosionskydd för armering

1. Applicera lämplig produkt på hela den exponerade armeringen. Se "Systemstruktur" och enskilda produktdatablad för detaljer om utrustning och applicering.

Vidhäftningsprimer

1. Förvattna underlaget noggrant (2 timmar rekommenderas) före applicering av reparationsbruket
2. Håll ytan våt och låt inte torka.
3. Ta bort överskott av vatten.
4. Utför en skrapspackling om ytan har ytporer eller håligheter. Se "Systemstruktur" och enskilda produktdatablad för detaljer om utrustning och applicering.

Reparationsbruk med vidhäftningsprimer

Handapplicering

Applicera reparationsbruk "vått i vått".

Vänta med efterföljande lager tills det är det första lagret har nått tillräcklig härdning

Reparationsbruk utan vidhäftningsprimer

Handapplicering

Förvattning, ytan ska ha ett mörkt/matt utseende (ej stående vatten).

Vänta med efterföljande lager tills det är det första lagret har nått tillräcklig härdning.

1. Förvattna underlaget noggrant (2 timmar rekommenderas) före applicering av reparationsbruket.
2. Håll ytan våt och låt inte torka.
3. Ta bort överskott av vatten.

Färdig yta

VIKTIGT

Tillsätt inte mer vatten när den sista ytfinishen görs då det kan orsakar utfällningar och sprickbildningar.

1. Låt reparationsbruket härda (ca 5 minuter efter applicering).
2. Spackelspade (PVC eller trä), svamp

Kallt väder

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

Varmt väder

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

Produktdatablad

Sika MonoTop®-3130 Ultra Rapid

Augusti 2022, Version 04.01

020302040030000318

EFTERBEHANDLING

- Skydda det färskas murbruket omedelbart från tidig härdning med lämplig härdningsmetod.
- Härdningsmedel får inte användas när de kan ha en negativ inverkan på senare applicerade produkter och system.

RENGÖRING AV VERKTYG

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

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®-3130 Ultra Rapid
Augusti 2022, Version 04.01
020302040030000318

SikaMonoTop-3130UltraRapid-sv-SE-(08-2022)-4-1.pdf

