BUILDING TRUST

PRODUKTDATABLAD

Sika MonoTop®-3020

Cementbaserad utjämnings- och avjämningsbruk av klass R3

PRODUKTBESKRIVNING

Sika MonoTop®-3020 är ett enkomponents, cementbaserat polymermodifierat, lågkrympande ytbehandlingsbruk. Det innehåller kompletterande cementbaserade material och kan därför bidra till att minska koldioxidavtrycket av applikationen.

ANVÄNDNING

Sika MonoTop®-3020 används för:
- Framställning av ett tunt lager av täckskikt som uppfyller klass R3-kraven i EN 1504-3
- Porfyllnads- och utjämningsbruk för betong
- Reparation av mindre betongdefekter (porer och bikakebetong)
- Saneringsarbeten (Princip 3, metod 3,1 och 3,3 i EN 1504-9). Reparation av splittrad och skadad betong i infrastruktur- och överbyggnadsarbeten.
- Bevarande eller återställande av passivitet (Princip 7, metod 7,1 och 7,2 i EN 1504-9). Ökning av täckningen med ytterligare bruk och ersättning av förorenad eller karbonatiserad betong
- Betongexponeringsklasserna XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 och XA 1-2 enligt beskrivningen i EN 206

Sika MonoTop®-3020 används för inomhus- och utomhusapplikationer.

Observera:
- Produkten får endast användas av erfarna yrkesmän.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Lätt att applicera för hand eller maskin (våtsprutningsteknik)
- Skiktjocklek 1–5 mm
- Kan appliceras vertikalt, horisontellt och ovan huvud
- Mycket god bearbetbarhet
- Hållbar ytbehandling
- Minimerad sprickkänslighet
- Sulfatbeständig
- Mycket god motståndskraft mot vatten- och kloridpenetration
- Överträffar klass R3-kraven i EN 1504-3
- Kompatibel med Sikagard® överlackeringssystem
- Brandklass A1

MILJÖINFORMATION

- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED® v4 — 1 point
- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4 — 1 point
- LEED Attestation, Sika MonoTop-3020, Eurofins, Test Report No. 392-2025-00352802_H_EN
- Specific Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD independently verified by BRE Global
- Sika sustainability factsheet Sika MonoTop®-3020

För produktens bedömningar i byggkriteriesystemet se Miljöappen.
Här hittar du även information om b.la. EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m. Miljöappen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-3:2005 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Structural and non-structural repair
- CDPH, Sika MonoTop-3020, Eurofins, Test Report No. 392-2025-00352802_H_EN
- eurofins VOC Emission Test Sika MonoTop-3020
- Hartl Sulphate Resistance ÖNORM B 3309-1 Sika MonoTop-3020
- Resistance to sea water NF P 18-837, SikaGrout®-800 ES and Sika MonoTop®-3020, Sika Spain, Test Report No. DE 22-035

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Cement, cementersättning, utvalda ballastmaterial, tillsatser och polymerer	
Förpackning	Standard säck	25 kg
	Se aktuell prislista för tillgängliga förpackningsvarianter.	
Färg	Grå	
Hållbarhet	Standard bag	12 månader från produktionsdatum
Lagringsförhållanden	Produkten måste förvaras i originalförpackningen, oöppnad och oskadad, förseglad, torrt och vid temperaturer mellan +5 °C och +35 °C. Skydda produkten från direkt solljus. Se alltid förpackningens innehåll. Se aktuellt säkerhetsdatablad för information om säker hantering och förvaring.	
Varudeklaration	Uppfyller de allmänna kraven i EN 1504-3: Klass R3.	
Maximal kornstorlek	0.4 mm	
Lösligt kloridjon innehåll	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	1 dag	10 MPa	(EN 12190)
	3 dagar	17 MPa	
	7 dagar	24 MPa	
	28 dagar	34 MPa	
Elasticitetsmodul vid kompression	Härdad i 28 dagar vid +21 °C	≥ 15 GPa	(EN 13412)
Böjdraghållfasthet	28 dagar	8 MPa	(EN 12190)
Dragvidhäftningsstyrka	≥ 1.5 MPa		(EN 1542)
Termisk kompabilitet	≥ 1.5 MPa (Komp. 1 Frys-Tina)		(EN 13687-1)
Brandbeständighet	Klass A1		(EN 13501-1)
Kapillärabsorption	≤ 0.5 kg/m^{-2}·h$^{-0,5}$		(EN 13057)
Permeabilitet för CO2	< 2000 µCO_2		(EN 1062-6)
Karbonatiseringsresistens	dk ≤ kontrollbetong MC (0,45)		(EN 13295)

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande

4.6–4.7 L vatten för 25 kg pulver

Förbrukning

1,7 kg pulver per m2 per mm lagertjocklek
Obs! Förbrukningsdata är teoretiska och inkluderar inte ytterligare material på grund av ytporositet, ytprofil, variationer i nivå, spill eller andra variationer. Applicera produkten på ett testområde för att beräkna den exakta förbrukningen för de specifika underlagsförhållandena och den föreslagna appliceringsutrustningen.

Åtgång

14.8 L
Obs: Förbrukningsdata är teoretiska och inkluderar inte ytterligare material på grund av ytporositet, ytprofil, variationer i nivå, spill eller andra variationer. Applicera produkten på ett testområde för att beräkna den exakta förbrukningen för de specifika underlagsförhållandena och den föreslagna appliceringsutrustningen.

Skikttjocklek

Applikation	Minimum	Maximum
Horisontell	1 mm	5 mm
Vertikal	1 mm	5 mm
Ovan huvudet	1 mm	5 mm

Produkttemperatur

Maximum	+35 °C
Minimum	+5 °C

Omgivande lufttemperatur

Maximum	+35 °C
Minimum	+5 °C

Underlagets temperatur

Maximum	+35 °C
Minimum	+5 °C

Brukstid

Vid +20 °C	40 minuter

Brukstiden beror på temperaturen
Obs: Brukstiden blir kortare vid högre temperaturer. Brukstiden blir längre vid lägre temperaturer.

Väntetid/Övermålning

Vid +20 °C	minimum 24 timmar

Som en vägledning, beroende på väderförhållandena, övermåla 3 dagar efter applicering (2 dagars härdning + 1 dags torkning) med Sikagard®-serien av skyddande ytbehandlingar. För andra emulsionsfärger, se respektive tillverkares produktinformation.

Densitet hos färskt bruk

2.0 kg/L

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur

Sika MonoTop®-3020 är det valfria utjämningsskiktet i Sikas® reparationssystem. Det appliceras ovanpå betongreparationsbruket.

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

Se:
- Concrete repair site handbook
- Sika Method Statement 850 32 01 Concrete Repair

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

Välj den lämpligaste utrustningen som krävs för projektet.
UTRUSTNING FÖR UNDERLAGSFÖRBEREDELSE
- Mekaniska handverktyg för punktreparationer
- Blästringsutrustning för hög- eller ultrahögtryck

ARMERINGSUTRUSTNING
- Blästringsutrustning för slipning
- Blästringsutrustning för högtryck

BLANDNINGSUTRUSTNING
- Rengör blandningsbehållare
- Små mängder: elektrisk låghastighetsblandare med en eller två paddel (< 500 rpm).
- Stora mängder: tvångsblandare

APPLICERINGSUTRUSTNING
- Handapplicerad: spackel, murslev
- Våtsprutning: Allt-i-ett blandnings- och sprutmaskin, eller separat sprutmaskin och all tillhörande hjälputrustning för att passa appliceringsvolymerna. Lämpliga maskiner inkluderar PFT N2V, Putzmeister S 5, Wagner PC15 och Inotec inoBEAM F50.

EFTERBEHANDLINGSUTRUSTNING
- Murslev (PVC eller trä)
- Svamp

FÖRBEREDELSER AV UNDERLAGET

BETONG
1. Rengör underlaget noggrant så att det är fritt från damm, löst material, ytföroreningar och material som minskar vidhäftning, förhindrar sug eller vätning av reparationsmaterialet.
2. Avlägsna delaminerad, svag, skadad och försämrad betong och vid behov även fast betong. Avlägsna med mekaniska handverktyg, hög- eller ultrahögtrycksblästringsutrustning.
3. Avlägsna tillräckligt med betong runt korroderad armering för att möjliggöra rengöring, applicering av en korrosionsskyddande beläggning (vid behov) och komprimering av betongreparationsmurbruket.
4. Förbered reparationsytor i enkla kvadratiska eller rektangulära layouter för att undvika krympspänningskoncentrationer och sprickbildning medan reparationsmaterialet härdar. Detta kan också undvika strukturella spänningskoncentrationer från termisk rörelse och belastning under livslängden.

FÖRVATTNING
Tillräcklig mättning av betongunderlaget före applicering gör att bruket kan uppnå sina fulla mekaniska egenskaper.
1. Förvät det förberedda betongunderlaget noggrant i minst 2 timmar före applicering.
2. Håll ytan våt och låt den inte torka.
3. Den slutligen förvattnade ytan måste uppnå ett mörkt matt utseende (mättad yta torr).

BLANDNING

1. Häll den minsta angivna mängden rent vatten i blandningskärlet.
2. Tillsätt gradvis pulvret till vattnet under långsam omrörning.
3. Blanda i minst 3 minuter tills en jämn, klumpfri konsistens uppnås.
4. Tillsätt vid behov små mängder vatten, inom det tillåtna intervallet, för att justera konsistensen.
5. Överskrid inte den maximala vattenhalten.
6. Kontrollera konsistensen efter varje blandning.

APPLICERING

VIKTIGT
Följ installationsprocedurerna noggrant
Följ noggrant installationsprocedurerna som definieras i metodbeskrivningar, applikationsmanualer och arbetsinstruktioner, vilka alltid måste anpassas till de faktiska förhållandena på platsen.
VIKTIGT
Risk för sprickbildning vid användning i direkt solljus eller starka vindar
1. Använd inte produkten i direkt solljus, starka vindar eller båda.

UTJÄMNINGSSKIKT - MANUELL APPLICERING
1. Avlägsna överflödigt vatten från ytans porer och hålrum med en ren svamp.
2. Applicera ett tunt lager av utjämningsskiktet över hela underlagets yta för att fylla ytans porer eller hålrum.
3. Applicera mer produkt vått i vått, med hänsyn till minsta och största lagertjocklek.

FYLLNING AV BLÅSHÅL
1. Avlägsna överflödigt vatten från ytans porer och hålrum med en ren svamp.
2. Gnugga in utjämningsprodukten direkt i porerna med en spackel eller juteduk.
3. Avlägsna allt överflödigt material så snart som möjligt.

UTJÄMNINGSSKYDD - VÅTSPRAYAPPLICERING
1. Avlägsna överflödigt vatten från ytporer och hålrum.
2. Sprayapplicera ett tunt kontaktlager av utjämningsprodukten över hela underlagets yta för att fylla ytporer eller hålrum.
3. Sprayapplicera mer produkt vått i vått, med hänsyn till minsta och största lagertjocklek. Spraya med tillräckligt tryck för att säkerställa god vidhäftning.

YTSKIKTSBEHANDLING FÖR HAND
VIKTIGT
Sprickbildning i ytan på grund av snabb fuktförlust
I dragiga områden, öppna ytor, vid temperaturer under +10 °C eller i mycket torra klimat kan tidiga krympsprickor uppstå.
1. Kontrollera underlagets fukthalt, produkt-, underlags- och lufttemperaturer före applicering.
2. Låt bruket härda i ytan.
3. Ytbehandling till önskad ytstruktur med ett spackel av rostfritt stål, stål, PVC eller trä. Tillsätt inte vatten.

EFTERBEHANDLING

- Härdning sker omedelbart efter avslutad behandling med lämplig härdningsmetod, såsom härdningsmedel, fuktigt geotextilmembran eller polyetenduk.
- Använd inte härdningsmedel om de kan påverka efterföljande applicerade produkter och system negativt.
- Skydda mot vind, regn, frost och direkt solljus under härdning.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör alla verktyg och appliceringsutrustning med vatten omedelbart efter användning. Härdat material kan endast 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.

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