BUILDING TRUST

PRODUKTDATABLAD

Bemix® SP40

Torrsprutbetong för bergförstärkning och reparation av anläggningskonstruktioner

CE

PRODUKTBESKRIVNING

Bemix® SP40 är baserad på ett lågalkaliskt och sulfatresistent cement och välgraderad ballast. Mycket god frostbeständighet. För reparationer med krav på minimal krympning och sprickbildning. Kan användas för inklädnad av tunnlar och andra förstärkningar av berg samt reparation av pelare, balkar, kajer och andra betongkonstruktioner.

ANVÄNDNING

- Bergförstärkning och stabilisering
- Reparation av betongkonstruktioner
- Tunnlar och underjordiska konstruktioner

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Utmärkt vidhäftning mot berg och betong
- Hög tryckhållfasthet
- Kan appliceras i tjocka skikt
- Högt motstånd mot karbonatisering
- Frostbeständig
- Exponeringsklasser: XC4 / XS3 / XD3 / XF4 / XA1

MILJÖINFORMATION

Registred in Byggvarubedömningen, Svanen
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.si-kamiljoapp.se i din webläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Uppfyller kraven enligt EN 1504-3, reparationsklass R4
- CE-märkning och prestandadeklaration enligt EN 1504-3:2005 – Produkter och system för skydd och reparation av betongkonstruktioner – Bärande och icke-bärande reparationer

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Sulfatresistent cement, kompletterande cementersättningsmaterial, utvalda ballastmaterial och tillsatsmedel
Förpackning	25 kg säckar (40 säckar/pall) och 1000 kg storsäckar
Utseende / Färg	Mörkgrått pulver
Hållbarhet	▪ 6 månader från tillverkningsdatumet som anges på förpackningen (stor säckar) ▪ 12 månader från tillverkningsdatumet som anges på förpackningen (pappersäckar)
Lagringsförhållanden	Produkten ska förvaras i originalförpackningen, oöppnad och oskadad, under torra förhållanden
Densitet	Härdad bruk 2310 kg/m³ SS-EN 12390-7:2019 efter 28 dagar

Maximal kornstorlek	0-8 mm	
Konsistens	Sprutbetongkonsistens – justerbar vid munstycket	
Lösligt kloridjon innehåll	≤ 0,05%	(EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	28 dagar	65 MPa	SS EN 12390-3:2009 (sprutad)
	28 dagar	65 MPa	SS EN 12390 (gjuten)
Elasticitetsmodul vid kompression	≥ 20 GPa		
Återhållsam krympning / expansion	≥ 2 MPa		
Dragvidhäftningsstyrka	3,2 MPa enligt EN 1542		
Termisk kompabilitet	≥ 2.0 MPa (Part 1- Frys-Tö)		(EN 13687-1)
Brandmotstånd	Klass A1		
Resistens mot tösalt	Mycket god (<0.20 kg/m²) 56 cyckler, avllagning SS137244:2019 1 A		
Karbonatiseringsresistens	Godkänd		

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	2,5 l per 25 kg säck eller 100 l per 1000 kg säck	
Förbrukning	~ 25–30 kg/m²/cm inkl. återstuds	
Åtgång	~ 12,5 liter bruk per 25 kg säck **OBS:** Åtgångsuppgiften är teoretisk och tar inte hänsyn till ytterligare ma terialåtgång på grund av underlagets porositet, ytprofil, nivåvariationer, spill eller andra variationer. Applicera produkten på en provyta för att fast ställa den exakta åtgången för det specifika underlaget och den avsedda appliceringsutrustningen.	
Skikttjocklek	20-70 mm oarmerad	
Produkttemperatur	Maximum Minimum	+30°C +5°C
Omgivande lufttemperatur	Maximum Minimum **OBS:** Väder och vind skall alltid beaktas	+30°C +5°C
Underlagets temperatur	Maximum Minimum	+30°C +5°C

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.

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

FÖRBEREDELSER AV UNDERLAGET

Skadad betong eller berg avlägsnas mekaniskt. Olja och andra föroreningar avlägsnas med rengöringsmedel. Slutrengöring görs med rikliga mängder vatten. Huggna råa ytor ger bäst vidhäftning. Ytan skall torka så den är svagt absorberande vid sprutning.

BLANDNING

Blandning och applicering
Avsedd för torrsprutningsmetoden. Blandas och sprutas med lämplig utrustning. Yrkesvana, kunskap och erfarenhet av sprutbetong krävs. Använd alltid rent

vatten. Under +5°C ska vinteråtgärder vidtagas.

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