BUILDING TRUST

PRODUKTDATABLAD

Bemix® Standard

Pumpbart expanderbruk för undergjutning och förankring. Snabb och hög hållfasthetsutveckling

CE

PRODUKTBESKRIVNING

Bemix® Standard är ett pumpbart expanderbruk för förankring och krävande undergjutningar. Används där snabb hållfasthetsutveckling och hög sluthållfasthet efterfrågas, exempelvis vid maskinundergjutning, bultförankring och andra undergjutningar med höga krav.

ANVÄNDNING

- Undergjutning
- Förankring
- Andra högpresterande gjutningsapplikationer

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Snabb hållfasthetsutveckling
- Mycket lättflytande konsistens
- Krympkompenserad i plastiskt skede
- Frostbeständig
- Pumpbar
- Färdig att använda, tillsätt endast vatten
- Enkel att blanda och applicera
- Vatten/cement-tal (vct): 0,35
- Kan appliceras manuellt eller med anpassad pumputrustning
- Mycket god beständighet mot frys- och töcykler i närvaro av avisningssalter
- Provad enligt SS 137244 och lämplig för användning i konstruktioner utsatta för exponeringsklass XF4 enligt EN 206
- Exponeringsklasser: XC4 / XS3 / XD3 / XF4 / XA1

MILJÖINFORMATION

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

- Registrerad i Basta, Byggvarubedömningen, Svanen
- CE-märkt och levereras med prestandadeklaration (DoP) enligt EN 1504-6:2006. Produkter och system för skydd och reparation av betongkonstruktioner, Del 6: Förankring av armeringsstänger.

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Cement, kompletterande cementersättningsmaterial, utvalda ballastmaterial och tillsatsmedel
Förpackning	25 kg säckar (40 säckar/pall)
Utseende / Färg	Grått pulver
Hållbarhet	▪ 6 månader från tillverkningsdatumet som anges på förpackningen (stor säckar) ▪ 24 månader från tillverkningsdatumet som anges på förpackningen (plastsäckar)
Lagringsförhållanden	Produkten ska förvaras i originalförpackningen, oöppnad och oskadad, under torra förhållanden
Densitet	Härdat bruk: ca 2 150 kg/m³
Maximal kornstorlek	4 mm
Konsistens	Flytande (efter 5 min) ≥ 350 mm SP-metod 1651
Lösligt kloridjon innehåll	≤ 0,05% (EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	Efter 24 timmar vid 20°C	>40 MPa	EN 12190:1998
	Efter 7 dygn vid 20°C	>60 MPa	EN 12190:1998
	Efter 28 dygn vid 20°C	>70 MPa	EN 12190:1998
Utdragsmotstånd	≤ 0,6 mm vid en belastning på 75 kN		(EN 1881)
Krympning	≤ 2 promille		SS 137215
Expansion	> 0,8-3 % (efter 24 timmar)		SS 137540:2008
Brandmotstånd	Klass A1		
Frys och upptiningsbeständighet	Mycket god (<0.10 kg/m²) 56 cycler, avlagning medelvärde SS137244:2019 1 A		

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	3,5 l per 25 kg	
Förbrukning	25 kg ger ca 12,5 liter betongmassa	
Åtgång	~ 12,5 liter bruk per 25 kg säck **OBS:** Åtgångsuppgiften är teoretisk och tar inte hänsyn till ytterligare materialåtgång på grund av underlagets porositet, ytprofil, nivåvariationer, spill eller andra variationer. Applicera produkten på en provyta för att fastställa den exakta åtgången för det specifika underlaget och den avsedda appliceringsutrustningen.	
Skikttjocklek	Maximum: 70 mm (oarmerad) Minimum: 20 mm	
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

Brukstid	Vid +20°C ~30 minuter **Brukstiden beror på temperaturen.** **OBS:** Brukstiden är kortare vid högre temperaturer och längre vid lägre temperaturer.

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

Betongunderlaget skall vara rent och fritt från damm, skadad betong, fett eller andra föroreningar som kan försämra vidhäftning. Underlag med en uppruggad och rå yta med tätt förekommande ojämnheter ger bättre vidhäftning. Rengör underlaget noga och förvattna om möjligt ett dygn före gjutning. Avlägsna fritt vatten strax före gjutning.

BLANDNING

Blanda inte för hand. Lämpligast en snabblandare, automatblandare eller bruksomrörare med visp. Kan pumpas.Vispa till jämn och klumpfri konsistens. Häll alltid i vatten först. Använd ett graderat mätkärl och se till att blandningens temperatur är +20 °C. Det färdigblandade bruket ska användas inom 20 minuter.

APPLICERING

Gjutning
Blandningen ska hällas i formen kontinuerligt och så snabbt som möjligt. Inga avbrott får göras förrän gjutningen är klar. Bruket ska hällas i formen endast från en sida för att undvika luftinneslutningar. Kontrollera att formen inte läcker. När stora ytor ska undergjutas bör bruket pumpas på plats för att få bästa resultat.

Armering
För att undvika sprickor p.g.a. uttorkning läggs armeringsjärn i bruket vid tillfällen så som; vid tjocka undergjutningar, när undergjutningarna blir långa som vid rälsgjutning, när undergjutningarna går utanför plattan, vid pågjutningar eller vid risk för snabb uttorkning. Armeringsjärnet läggs i formen före gjutning med föreskrivet täckskikt.

Efterbehandling
Bruk som ska avlägsnas skärs med skärslev när det styvnat tillräckligt. Man kan underlätta arbetet genom att trycka ner en plåt i bruket så att en begränsning eller en bilningsanvisning bildas.

Efterhärdning
Fria och oskyddade ytor skyddas omedelbart efter gjutning så att krymp- och uttorkningssprickor inte uppstår. Efter gjutning kan ytan fukthärdas med en tunn, lätt vattendimma men som mekaniskt inte får skada bruket. Vid lufttemperaturer över 5°C får härdning ske med kvarsittande form, täckning eller tillförsel av vatten och kan pågå hela första veckan. Så snart ytan hårdnat kan den vattnas och täckas in. Efter formrivning kan fria ytor skyddas genom membranisolering.

Formrivning
Finns det risk för uttorkning bör formen sitta kvar första veckan. I annat fall kan formen rivas dagen efter gjutningen.

Förankring
Arbetet ska utföras enligt EN 1504-10 och ytstrukturen och renheten för ytor i förankri ngshål och skåror ska överensstämma med 7.2.2, 7.2.3 och 7.2.5 och ska vara lämplig för förankringsmaterialet. Borrning utförs vinkelrätt mot ytan, gäller även vertikala ytor. Borrhålet ska ha en diameter av ingjutningsgodsets plus 25 mm och borren som används ska uppfylla kraven enligt 1504-10 samt EN 1881 och skapa en ytråhet av betongunderlaget. När borrningen av ett hål är utförd renblåses hålet med tryckluft och tillsluts noggrant med lämplig plugg innan borrning av nästa hål påbörjas. Minst ett dygn före montering fylls borrhålet med vatten. Omedelbart före montage renblåses hålet med tryckluft. Fritt vatten får inte finnas i hålet före montering. Efter denna renblåsning måste montaget ske omedelbart. lngjutningsgodset ska vara rengjort från lös rost, olja och fett samt andra föroreningar.

Montering
Bruket blandas enligt anvisningar på respektive produktblad. Vid vertikala hål hälls bruket ner i hålet med hjälp av exempelvis tratt. Vid horisontella hål används Bemix bruksspruta. lngjutningsgodset trycks därefter försiktigt ner i bruket med en rörelse fram och tillbaka så att luftbubblor pressas ut ur bruket. Hela hålet ska vara fyllt med bruk efter ingjutningsgodset monterats. lngjutningsgodet fixeras med mall eller dylikt. Det får inte kilas fast.

Efterbehandling
Fixering kan monteras bort dagen efter gjutning. Brukets överyta hålls fuktig i minst fem dygn. Påförning av last får inte ske innan bruket erhållit tillräcklig hållfasthet. Vid reparation ska arbetet utföras enligt EN 1504-10.

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