

PRODUKTDATABLAD

Sikalastic®-6100 FX

(Ersätter MSeal 6100FX)

1-komponents cementbaserat bruk, fiberförstärkt för flexibel vattentätning och betongskydd



PRODUKTBESKRIVNING

Sikalastic®-6100 FX är en enkomponents, cementbaserad, elastiskt och flexibelt, lättviktigt och snabbhärmande membran för vattentätning och skydd av betongkonstruktioner, murverk och asfaltsbelagda plattor.

När Sikalastic®-6100 FX blandas med vatten får den en flytande konsistens så att den lätt kan appliceras för hand eller sprutas. Den skapar ett membran som är resistent mot positiv och negativ hydrostatisk med höga spricköverbryggande egenskaper.

Konstruktioner som är vattentäta med Sikalastic®-6100 FX kan fyllas med vatten (inklusive dricksvatten) efter 72 timmars timmar efter härdning.

Sikalastic®-6100 FX består av speciellt utvald cement, lättviktsfyllmedel, sand och specialpolymerer i pulverform.

ANVÄNDNING

- För invändig och utvändig användning
- Som vattentät beklädnad för vattenhållande konstruktioner, inklusive dricksvatten, simbassänger (under kakel), rör, bassänger etc.
- För att skydda grunden
- Yttre vattentätning av små tak och balkonger
- Vattentätning av badrum och duschkar
- Vattentätning av brodäck
- För att skydda betongytor från karbonatisering och kloridangrepp
- För områden som ständigt är nedsänkta i vatten
- Lämplig som fyllnadsmaterial för blåshål före övermålning

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Enkomponentsprodukt: behöver bara tillsättas vatten
- Höga elastiska egenskaper: hög spricköverbrygningsförmåga statisk och dynamisk, bibehåller elasticiteten vid nedsänkning och ner till -10°C. Hög hållbarhet och skydd utan sprickbildning.
- Låg densitet/lättviktsformulering: Låg förbrukning ger hög avkastning och tidsbesparing vid applicering
- Snabb härdning: Ger möjlighet till tidig service. Efter 2 timmar kan det andra lagret appliceras. Tankar och reservoarer kan fyllas efter endast 3 dagars härdning. Även efter 3 dagar kan täckas med asfalt.
- Vattentät vid 2 mm tjocklek: Motstår upp till 5 bars vattentryck
- Utmärkt vidhäftning
- Andningsbar: Genomsläpplig för vattenånga
- Hög motståndskraft mot koldioxid diffusion: Skyddar betongen betong från korrosion av armeringsjärn. En 2 mm beläggning ger ett skydd mot karbonatisering motsvarande upp till 18 cm betong.
- Sulfatbeständig
- Ingen ammoniaklukt: Kan appliceras i slutna utrymmen
- Minskad risk för uppkomst av utblomstring
- UV-beständig: kan användas som slutbeläggning i exteriöra applikationer utan att äventyra dess mekaniska egenskaper
- Lämplig för kontakt med dricksvatten: Uppfyller med direktiv (EU) 2020/2184 och WRAS-godkännande certifikat
- Kompatibel med kontakt med asfalt upp till 180°C
- 2 mm tjock kan appliceras i ett enda skikt, genom sprutning eller spackling
- Stort tjockleksintervall: möjlighet att applicera 5 mm i ett skikt på grova underlag (sprutning).
- Barriär mot radongas (diffusionslängd för radongas 0,23 mm)

MILJÖINFORMATION

- Specific EPD in accordance with EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO 21930.
- Conformity with LEED v4 MRc 2 – Environmental Product Declarations (Option 1).
- Conformity with LEED v4 MRc 3 – Sourcing of Raw Materials
- Conformity with LEED v4 MRc 4 – Material Ingredients (Option 2)

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 / STANDARDS

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 14891 - Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives

Lämplig för kontakt med dricksvatten (med förbehåll för lokala bestämmelser):

- WRAS approval
- Directive (EU) 2020/2184 - [RD 3/2023]

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Blandning av speciella lättvikts cement och utvalda ballastmaterial med pulveriserade polymerer
Förpackning	15 kg säck
Utseende / Färg	Ljusgrå och vit
Hållbarhet	12 månader från tillverkningsdatum
Lagringsförhållanden	Förvaras i oskadad och oöppnad originalförpackning, svalt och torrt, under tak och inte på marken. Skydda mot vatten, fukt och väderpåverkan och förvara inte i temperaturer över +30°C.

TEKNISK INFORMATION

Nötningsbeständighet	AR1 (50-100 µm)		(BS EN 13892-4)
Motstånd mot slag	5 Nm (Klass I)		(EN ISO 6272-1)
Dragvidhäftningsstyrka	Vidhäftningsstyrka	>1.5 MPa	(EN 1542)
	Vidhäftningsstyrka efter frostsprängning (50 x)	>1.5 MPa	(EN 13687-2)
	Upprepade hastiga nedkylningar (10x)	Inga bubblor, sprickor eller delamineringar	(EN 13687-1)
	Initial vidhäftningsstyrka	> 0.5 N/mm²	A.6.2. (EN 14891)
	Vidhäftningsstyrka efter kontakt med vatten	> 0.5 N/mm²	A.6.3. (EN 14891)
	Vidhäftningsstyrka efter värmeåldring	> 0.5 N/mm²	A.6.5. (EN 14891)
	Vidhäftningsstyrka efter frys-tö cykler	> 0.5 N/mm²	A.6.6. (EN 14891)
	Vidhäftningsstyrka efter kontakt med kalkvatten	> 0.5 N/mm²	A.6.9. (EN 14891)
	Vidhäftningsstyrka efter kontakt med kloretrat vatten	> 0.5 N/mm²	A.6.7. (EN 14891)

Spricköverbryggande förmåga	Statisk spricköverbrygning:	(EN 1062-7)
	▪ Klass A4 (23°C) ▪ Klass A3 (-10°C) ▪ Klass A4 (efter kontakt med asfalt vid 160°C)	
	Dynamisk spricköverbrygning:	
	▪ Klass B3.1 (23°C) ▪ Klass B3.1 (-10°C)	
Brandbeständighet	Klass C-s1, d0	(EN 13501-1)
Kemisk resistens	Ingen förändring observerad i produkten efter 175 dagars permanent ned-sänkning i: ▪ Syntetiskt havsvatten, baserat på DIN 50905-4 ▪ Saltblandningslösning 30 g/l NaCl, NaNO₃ och Na₂SO₄, baserad på WTA-riktlinjer ▪ KI-lösning (kaliumjodid) (10 g/l) ▪ NaSO₄-lösning, baserad på Wittekindt-processen ▪ Kranvatten	
Beteende efter artificiell åldring	Efter 2000 timmar i UV-kammare observerades inga förändringar i utseende såsom skalning, blåsor eller avskalning	(EN 1062-11)
Permeabilitet för vattenånga	Klass I (S _D < 5 m)	(EN ISO 7783)
Kapillärabsorption	<0.1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	(EN 1062-3)
Vatten penetration under tryck	Upp till 5 bar (2mm tjocklek)	(EN 12390-8)
Vatten penetration under negativt tryck	Upp till 2.5 bar (2 mm tjocklek)	(UNI 8298-8)
Permeabilitet för CO2	S _D : 104 m (S _D > 50m)	(EN 1062-6)
Permeabilitet för radon	▪ Radon diffusion: 1,12 E⁻¹³·m²·s⁻¹ ▪ Radon diffusion längd: 0.23 mm	

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	5.6-6.2 liter vatten per 15 kg säck (38-41%)
Förbrukning	~ 1.2 Kg/m²/mm för blandad produkt. ~ 0.9 Kg/m²/mm av pulverprodukt. För en applicering med en tjocklek på 2 mm (rekommenderad minsta tjocklek) täcker en påse på 15 kg ~8.3 m². För brobaneplattor som täcks med asfalt (minsta tjocklek 2,2 mm) bör förbrukningen vara 2.5 kg/m². Förbrukningen påverkas av substratets grovhet. På grova underlag ökar de mängder som krävs avsevärt. I dessa fall kan det krävas beräkning av verklig förbrukning baserad på tester på plats.
Skiktthjocklek	0,5 - 1,5 mm (upp till 5 mm för omprofilering). För vattentätning är minsta totala tjocklek 2 mm. För vattentätning av brobaneplatta minst 2,2 mm.
Produkttemperatur	+5°C min. / +35°C max.
Omgivande lufttemperatur	+5°C min. / +35°C max. Applicera inte om omgivningstemperaturen kommer att sjunka under +5°C under de följande 24 timmarna. Undvik applicering i direkt solljus.
Underlagets temperatur	+5°C min. / +35°C max. Applicera inte på frusna ytor.
Mognadstid	1–2 minuter
Brukstid	~ 45 minuter vid +20°C omgivnings- och substrattemperatur ~ 30 minuter vid +30°C omgivnings- och substrattemperatur

Väntetid

Andra strykningen efter 2 - 5 timmar.
Täckning med plattor efter 4-8 timmar.
Utsätts för vattentryck / mekanisk belastning efter 3 dagar.
Vid tätskiktsarbeten i slutna utrymmen med hög luftfuktighet är härdnings- och driftsättningstiden betydligt längre. Härdningstiden kan variera beroende på miljöförhållanden: temperatur, vind och luftfuktighet.

Densitet hos färskt bruk

~ 1.2 g/cm³

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

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

Den kan appliceras på betong- och murbrukssubstrat. Ytorna måste vara rena och hela (rekommenderad draghållfasthet draghållfasthet > 1N/mm²) fri från olja, fett eller andra föroreningar. Avlägsna försiktigt alla lösa partiklar och damm. Alla ytbeläggningar, defekta putslager, släppmedel och andra tidigare applicerade material som kan minska produktens vidhäftning ska avlägsnas. Underlaget måste ha en viss ojämnhet för att möjliggöra mekanisk vidhäftning såväl som kemisk vidhäftning. Släta och inte särskilt absorberande substrat bör behandlas mekaniskt.

Om det finns aktiva läckor måste dessa tätas med ett lämpligt snabbhärdande murbruk (t.ex. Sika Monotop®-108 Vattenplugg).

Betong, cementbaserade underlag: Förbered ytan genom slipning, sandblästring, hydrocleaning, stålborstning borstning eller någon annan lämplig metod. För borttagning av kvarvarande damm och partiklar rekommenderas det att rengöra substratet med hjälp av tryckluft.

Reparera eventuell skadad betong med ett lämpligt SikaMonotop® murbruk.

Murverk: Förbered ytan genom stålborstning eller andra lämpliga mekaniska metoder. För borttagning av kvarvarande damm och partiklar rekommenderas det att rengöra underlaget med hjälp av tryckluft.

Alla murbruksfogar måste rengöras ordentligt och beläggas med ett lämpligt murbruk.

BLANDNING

Sikalastic®-6100 FX ska blandas på plats i rena behållare.

Häll 5,6 liter vatten (max 6,2 l för borstapplikationer) i en ren behållare och häll sedan långsamt i långsamt i 15 kg Sikalastic®-6100 FX. Blanda med en låghastighets borblandare (400 - 600 rpm) i cirka 3 minuter, tills en tjock, smetliknande konsistens erhålls.

Låt blandningen stå i cirka 1 - 2 minuter för att säkerställa full mättnad av cementen. Blanda om igen, tillsätt en liten mängd vatten, om så behövs, för att återställa konsistensen.

Blanda inte mer material än den mängd som kan användas användas på 45 minuter.

För det första skiktet kan ytterligare 0,6 liter vatten per påse tillsättas till blandningen. Överskrid inte 6,2 liter vattentillsats per påse.

APPLICERING

Sikalastic®-6100 FX kan appliceras med pensel, murslev eller sprutas med lämplig utrustning. Applicering med roller är möjlig, men rekommenderas inte. Applicera alltid blandningen på en för fuktad yta. Fukta försiktigt ytan tills den är mättad innan applicering av Sikalastic®-6100 FX. Substrat med hög sugförmåga kräver mer fukt än täta underlag. Men, se till att det inte finns något fristående vatten.

Första skiktet: Måste appliceras på det fortfarande fuktiga underlaget för att säkerställa vidhäftning. Var försiktig så att du inte sprider ut materialet för tunt. Första skiktet som en bindnings yta med en tjocklek på ca 0,5 mm.

Om materialet inte vidhäftar korrekt (utan att överskrida utan att överskrida brukstiden), eller om materialet börjar släpa eller "korna", tillsätt inte mer vatten, utan underlaget måste vätas på nytt.

Låt härda i minst 2 timmar innan du applicerar det andra skiktet (denna härdningstid kan variera beroende på miljöförhållanden miljöförhållanden: temperatur, vind och luftfuktighet; kan vara upp till 5 timmar).

Andra skiktet: Fukta det första skiktet något och avlägsna överflödigt fukt. Applicera ett andra skikt vinkelrätt mot det föregående skiktet. Andra skiktet med en tjocklek på ca 1,5 mm tjocklek. Säkerställ en total materialtjocklek på minst 2 mm.

Finish: Membranets estetiska finish kan förbättras förbättras genom att applicera en fuktig svamp som flyter på ytan på membranet för att ge en enhetlig yta. När det gäller vattentätning av simbassänger ska produkten täckas med kakel eller skyddande beläggning.

EFTERBEHANDLING

Under varma eller alltför torra förhållanden förhindrar du produkten från att torka ut genom att spraya lätt med vatten.

Dimspraya efter att den första härdningen har ägt rum så länge som möjligt.

I kalla, fuktiga eller dåligt ventilerade miljöer kan härdningstiden vara längre. Det kan vara nödvändigt att lämna applikationen under en längre härdningsperiod eller att införa tvingad lufrörelse.

Vid tätskiktsarbeten i slutna utrymmen med hög luftfuktighet är härdnings- och driftsättningstiderna betydligt längre.

Använd inte avfuktare under härdningsprocessen. Använd inte under några omständigheter filmbildande härdare.

Undvik regn eller direktkontakt med flytande vatten under härdning.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör verktyg noggrant med vatten innan materialet har härdat.

Härdat bruk 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



Produktdatablad

Sikalastic®-6100 FX
Februari 2025, Version 08.01
02070100000002049

Sikalastic-6100FX-sv-SE-(02-2025)-8-1.pdf

