

PRODUKTDATABLAD

Sikagard®-5500

Spricköverbryggande ytskydd för betong med höga hållbarhetsfördelar



PRODUKTBESKRIVNING

Sikagard®-5500 är en 1-komponents, vattenbaserad, elastisk skyddsbeläggning för betong. Dess mycket höga statiska och dynamiska spricköverbryggande egenskaper fungerar inom ett brett temperaturområde och minskar förbrukningen. Den hållbara formuleringen innehåller material från förnybara material, vilket minskar produktens koldioxidavtryck.

ANVÄNDNING

Produkten används för:

- Alla konstruktioner av betong eller armerad betong (normala, lätta eller fiberförstärkta) eller komponenter som riskerar att spricka.
- Förlänger livslängden för alla typer av betongkonstruktioner och komponenter i betong som riskerar att spricka/cykliska rörelser: byggnader, broar, parkeringshus, silos, skorstenar och stödmurar.
- Minska betongens försämring genom att kraftigt minska klorid- och koldioxidintaget.
- Minskar risken för korrosion i alla armeringskonstruktioner då den reducerar inträngningen av fukt.
- Reparation och renovering av betong med hjälp av Sika® porfyllnings- eller utjämningsbruk och ytbehandling av befintliga och fasta beläggningar.

Produkten används för:

- Lämplig för skydd mot inträngning (Princip 1, metod 1,3 i EN 1504-9)
- Lämplig för fuktkontroll (Princip 2, metod 2.3 i EN 1504-9)
- Lämplig för att öka resistiviteten (Princip 8, metod 8.3 i EN 1504-9)

OBS!

- Produkten innehåller en UV-härdande sammansättning och får endast användas i UV-exponerade områden.
- Produkten får inte användas på horisontella ytor eller områden med konstant vattenkontakt.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Vattenbaserad
- Appliceras med pensel, roller eller luftfri sprayutrustning
- 1-komponent, färdig att använda
- Lågt VOC-innehåll
- Mycket bra spricköverbryggande ner till -20 °C
- Bra vidhäftning på betong
- Hög diffusionsmotstånd mot CO₂ (koldioxid) minskar kolsyrningsgraden
- Ånggenomsläppligt
- Tidsbesparing: lägre förbrukning för högre prestanda
- Mycket god motståndskraft mot väderpåverkan och åldrande
- Variabel förbrukning för att anpassa sig till prestandakraven
- Tillgänglig i många olika färger
- Hög och god täckförmåga (opacitet)
- Minskar påväxt av organiska material
- Lätt att rengöra och underhålla
- Förpackningar tillverkade av återvunnet material

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggekriteriesystem, 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.

Diffusionsbeständighet mot koldioxid	Förbrukning	$2 \times 300 \text{ g/m}^2$	(EN 1062–6)
	Diffusionskoefficient	$d = 340 \text{ }\mu\text{m}$	
	Torr filmtjocklek $d = 160 \text{ }\mu\text{m}$ Ekvivalent luftlager	$s_{d \text{ H}_2\text{O}} = 52 \text{ m}$	
	Diffusionskoefficient H_2O	$\mu\text{CO}_2 = 15 \text{ 255}$	
	Krav på andningsförmåga	$> 50 \text{ m}$	
Motstånd mot väderexponering	Cykler med 4 timmars UV-B-strålning (60 °C) + 4 timmars kondensation (50 °C). Efter 2 000 timmar visar proverna inga skador, sprickor och inga flagor.		
Resistens mot tösalt	1,7 (1,65) N/mm ²		(EN 13687–1)
Brandbeständighet	B-s1, d0 (2 × 500 g/m ²)		(EN 13501–1)

APPLICERINGSINFORMATION

Förbrukning	Produkt	Per strykning
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	$\sim 0,10\text{--}0,15 \text{ kg/m}^2$
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	$\sim 0,10\text{--}0,15 \text{ kg/m}^2$
	Sikagard®-5500	$\sim 0,30\text{--}0,6 \text{ kg/m}^2$
	Applicering av mer än $0,3 \text{ kg/m}^2$ är endast möjlig med luftfri sprayutrustning (inte med roller eller pensel). OBS: Ovan angivna mängder är teoretiska. Åtgången kan skilja från fall till fall på grund av ytstruktur etc.	
Skiktjocklek	Minimalt krävs torrfilmtjocklek för att uppnå full hållbarhet (CO_2 -ekvivalent lufttjocklek på 50 m) $\approx 300 \text{ } \mu\text{m}$.	
Produkttemperatur	Max.	$+35 \text{ }^\circ\text{C}$
	Min.	$+8 \text{ }^\circ\text{C}$
Omgivande lufttemperatur	Maximum	$+35 \text{ }^\circ\text{C}$
	Minimum	$+8 \text{ }^\circ\text{C}$
Relativ luftfuktighet	$< 80 \text{ } \%$	
Daggpunkt	Temperaturen måste vara minst $3 \text{ }^\circ\text{C}$ över daggpunkten	
Väntetid/Övermålning	Väntetid mellan strykningarna vid $+20 \text{ }^\circ\text{C}$ substrattemperatur:	
	Tidigare beläggning	Nästa lager
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-5500
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Sikagard®-5500
	300 g/m^2 of Sikagard®-5500	Sikagard®-5500
	500 g/m^2 of Sikagard®-5500	Sikagard®-5500
		Minimum Väntetid
		5 timmar
Obs!	När applikationen gäller befintliga beläggningar ökar väntetiden för båda primers med det dubbla.	
	En ny strykning av Sikagard®-5500 kan appliceras utan priming efter noggrann rengöring.	
	OBS: Tiderna är ungefärliga och påverkas av omgivningsförhållanden, temperatur och relativ luftfuktighet.	
Applicerad produkt, färdig att använda	Full härdning: ~ 7 dagar vid $+20 \text{ }^\circ\text{C}$ Under härdningstiden skydda beläggningen. Tiden är ungefärlig och kan påverkas av tjockleken av beläggningen, omgivningsförhållanden, temperatur och relativ luftfuktighet.	

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

Metod beskrivning: Applicering av Sikagard® skyddsbeläggningar

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

UNDERLAGETS KVALITET

EXPONERAD BETON UTAN BEFINTLIG BELÄGGNING

Ytan måste vara ren, torr, i gott skick, fri från olja etc lös eller skadad betong måste avlägsnas som kan reducera vidhäftningen av beläggningen.

Lämpliga förberedelsemetoder är rengöring med blästring eller högtrycksvattensrengöring.

Ny betong måste vara åtminstone 28 dagar gammal.

Om så krävs, ska en utjämnande porförelare (t.ex. Sika MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem® eller Sikagard®-545 W Elastofill) appliceras.

För cementbaserade produkter, låt härda minst 4 dagar innan beläggning läggs. Förutom när EpoCem används, då kan beläggning appliceras inom 24 timmar.

EXPONERAD BETONG MED BEFINTLIG BELÄGGNING

Befintliga beläggningar måste testas för att bekräfta deras vidhäftning till underlaget och lämplighet - genomsnittligt vidhäftningstest $>0,8 \text{ N/mm}^2$ utan ett värde under $0,5 \text{ N/mm}^2$.

Mer information finns i metodbeskrivningen: Applicering av Sikagard® skyddsbeläggningar.

OTILLRÄCKLIG VIDHÄFTNING

Befintliga beläggningar ska avlägsnas helt och hållet med hjälp av lämplig utrustning och underlaget ska förberedas på samma sätt som för "utan befintlig beläggning".

TILLRÄCKLIG VIDHÄFTNING

1. Rengör grundligt de befintliga, helt vidhäftande beläggningarna från alla föroreningar med hjälp av lämplig utrustning, t.ex. rengöring med ånga eller högtrycksvattensrengöring.
2. För vattenbaserade beläggningar använd Sikagard®-552 W Aquaprimer som primer.
3. För en lösningsmedelsbaserad befintlig beläggning, använd Sikagard®-551 S Elastic Primer som primer.
4. Om osäkerhet råder, utför vidhäftningstest för att avgöra vilken primer som är mest lämpad - vänta minst 2 veckor innan vidhäftningstest genomförs - ett genomsnittligt värde på $0,8 \text{ N/mm}^2$ krävs utan ett enda värde under $0,5 \text{ N/mm}^2$.

APPLICERING

VIKTIGT

Se Metodbeskrivning: Applicering av Sikagard® skyddsbeläggningar för utförlig information.

Klimatförhållandena under applicering och härdning av produkten kan påverka den slutliga prestandan.

1. Applicera inte när det förväntas regn.
2. Låt underlaget få tillräckligt med tid att torka efter regn eller andra ogynnsamma förhållanden.
3. Applicering vid temperaturer under de angivna appliceringstemperaturerna kan minska vidhäftningen.

VIKTIGT

Mörka kulörer (speciellt svart, mörkt röd och blått mm) bleks snabbare än ljusa kulörer. Underhållet av den belagda ytan kan därför bli kortare än normalt.

PRIMER

1. Applicera med pensel eller roller ett lager av lämplig primer i erforderlig mängd på alla ytor som produkten appliceras på.

SKYDDSBELÄGGNING

1. Se till att primern är helt torr innan du applicerar för att förhindra att det bildas bubblor och blåsor, särskilt i varmare väder.
2. Produkten levereras färdig för användning. Före applicering, blanda med lämplig maskin med låg hastighet eller annan lämplig utrustning tills en enhetlig blandning och färg uppnås (beroende på mängd 1–2 minuter).
3. Applicera produkten jämnt med pensel, roller eller luftfri sprayutrustning i 1–2 skikt för att uppnå önskad total torrfilmtjocklek.
4. Kontrollera regelbundet tjockleken och materialförbrukningen under appliceringen för att se till att rätt skiktjocklek uppnås.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör alla verktyg och appliceringsutrustning med vatten direkt efter användning. Härdat material kan endast tas bort 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 hållas 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

Sikagard®-5500
September 2022, Version 01.01
020303030020000030

Sikagard-5500-sv-SE-(09-2022)-1-1.pdf

