

# PRODUKTDATABLAD

## Sikalastic®-1K

### 1-KOMPONENTS CEMENTBASERAT BRUK, FIBERFÖRSTÄRKT FÖR FLEXIBEL VATTENTÄTNING OCH BETONGSKYDD

#### PRODUKTBEKRIVNING

Sikalastic®-1K är ett 1-komponents, spricköverbryggande, fiberförstärkt bruk, baserat på cement modifierad med speciella alkali-resistenta polymerer. Sikalastic®-1K är lämplig för applicering med borste eller spackel.

#### ANVÄNDNING

- Flexibel vattentätning och skydd av betongkonstruktioner inklusive reservoarer, bassänger, rör mm.
- Vattentätning av badrum, duschar, terrasser, balkonger och pooler före applicering av keramiska, limmade kakelplattor.
- Vattentätning av yttre väggytor som skall återfyllas i mark.
- Invändig vattentätning av väggar och golv i källare vid negativt vattentryck.
- Flexibel skyddsbeläggning för armerade betongkonstruktioner mot effekterna av frost/tinging och koldioxid-angrepp för att förbättra hållbarheten.

#### EGENSKAPER / FÖRDELAR

- 1-komponents - endast vatten behöver tillsättas.
- Justerbar konsistens, lätt att applicera med borste eller spackel.
- Bra sagg-motstånd och lätt att applicera även på vertikala ytor.
- Bra spricköverbryggande förmåga.
- Mycket god vidhäftning mot många underlag inklusive betong, cementbruk, sten och murverk.
- Kan appliceras på fuktiga underlag.

#### GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE-märkning och prestandadeklaration som flytapplicerad vattenogenomtränglig produkt, baserad på polymermodifierat cementbruk för alla externa installationer och simbassänger under keramikplattsättning CMO1P enligt EN 14891: 2012 / AC: 2012, baserat på bedömning av anmält laboratorium och fabriksproduktionskontroll.
- CE-märkning och prestandadeklaration som ytskydd för betong som skyddsbeläggning mot vatteninträngning, fuktkontroll och ökad resistens enligt EN 1504-2: 2004, baserat på certifikat för fabriksproduktionskontroll utfärdat av anmält organ för tillverkningskontrollcertifiering och typprovning.
- Italiensk förordning D.M. 174-2004 (Dricksvatten)

#### PRODUKTINFORMATION

<b>Kemisk bas</b>	Cement modifierad med alkali-resistenta polymerer, utvald ballast, fina fyllmedelstillsatser, tillsatser och fiber.
<b>Förpackning</b>	20 kg säckar
<b>Utseende / Färg</b>	Ljusgrå
<b>Hållbarhet</b>	12 månader från produktionsdatum
<b>Lagringsförhållanden</b>	Förvaras i tillsluten originalförpackning i torra och svala förhållanden. Skyddas mot vatten.
<b>Maximal kornstorlek</b>	D <sub>max</sub> : ~0,3 mm

## TEKNISK INFORMATION

<b>Dragvidhäftningsstyrka</b>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> Värdet erhållet med en total skiktjocklek på 3 mm i två skikt med 22 % vatten.	(EN 1542)
	<b>Testmetod</b>	<b>Krav</b>
Initial dragvidhäftningsstyrka	A.6.2	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Dragvidhäftningsstyrka efter kontakt med vatten	A.6.3	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Dragvidhäftningsstyrka efter värmeåldring	A.6.5	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Dragvidhäftningsstyrka efter frystö-cykler	A.6.6	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Dragvidhäftningsstyrka efter kontakt med kalkvatten	A.6.9	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Dragvidhäftningsstyrka efter kontakt med klorerat vatten	A.6.7	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	Värden erhållna med en total förbrukning av 3,6 kg/m <sup>2</sup> i två lager med 30 % vatten.	
<b>Spricköverbryggande förmåga</b>	> 0,50 mm (Klass A 3, +23 °C) <sup>1</sup> ≥ 0,75 mm (+23 °C) <sup>2</sup> ≥ 0,75 mm (-5 °C) <sup>2</sup>	(EN 1062-7) (EN 14891 A.8.2) (EN 14891 A.8.3)
	1 Värdet erhållet med en total skiktjocklek på 3 mm i två skikt med 22 % vatten. 2 Värdet erhållet med en total förbrukning av 3,6 kg/m <sup>2</sup> i två skikt med 30 % vatten.	
<b>Brandbeständighet</b>	Euroklass A2	(EN 13501-1)
<b>Resistens mot tösalt</b>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> Värdet erhållet med en total skiktjocklek på 3 mm i två skikt med 22 % vatten.	(EN 13687-1)
<b>Permeabilitet för vattenånga</b>	Klass I (genomsläpplig)      S <sub>D</sub> < 5 m	(EN ISO 7783-1)
	Värdet erhållet med en total skiktjocklek på 3 mm i två skikt med 22 % vatten.	
<b>Kapillärabsorption</b>	~0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> Värdet erhållet med en total skiktjocklek på 3 mm i två skikt med 22 % vatten.	(EN 1062-3)
<b>Vatten penetration under tryck</b>	Ingen genomträngning efter 72 tim vid 5,0 bar <sup>1</sup> Ingen genomträngning efter 7 dagar vid 1,5 bar <sup>3</sup>	(EN 12390-8) <sup>2</sup> (EN 14891 A.7)
	1 Värdet erhållet med en total skiktjocklek på 3 mm i två skikt med 22 % vatten. 2 Modifierad 3 Värdet erhållet med en total förbrukning av 3,6 kg/m <sup>2</sup> i två skikt med 30 % vatten.	
<b>Vatten penetration under negativt tryck</b>	Ingen genomträngning efter 72 tim vid 2,5 bar Värdet erhållet med en total skiktjocklek på 3 mm i två skikt med 22 % vatten.	(UNI 8298/8)
<b>Permeabilitet för CO<sub>2</sub></b>	S <sub>D</sub> ≥ 50 m Värdet erhållet med en total skiktjocklek på 3 mm i två skikt med 22 % vatten.	(EN 1062-6)

## APPLICERINGSINFORMATION

<b>Blandningsförhållande</b>	<b>Appliceringsmetod</b>	<b>Vattendosering</b>
	Med borste	~ 6,0 liter vatten per 20 kg säck
	Med spackel	~ 4,4 liter vatten per 20 kg säck
<b>Densitet hos färskt bruk</b>	~1,5 kg/l	
<b>Förbrukning</b>	Detta beror på underlagets råhet; som en guide: ~ 1,2 kg/m <sup>2</sup> /mm	

<b>Skikt tjocklek</b>	3 mm med konstant tjocklek, applicerad i minst 2 lager. Rekommenderade maximala tjockleken per skikt är 2 mm när den appliceras med spackel och 1 mm när den appliceras med borste.	
<b>Omgivande lufttemperatur</b>	+5 °C min. / +35 °C max.	
<b>Underlagets temperatur</b>	+5 °C min. / +35 °C max.	
<b>Brukstid</b>	~30 min vid +20 °C	
<b>Väntetid/Övermålning</b>	Sikalastic®-1K måste vara fullständigt härdad före överbeläggning eller vattenkontakt. <b>Guide för väntetider vid följande temperaturer:</b>	
	<b>+20 °C</b>	<b>+10 °C</b>
Horisontell beläggning med plattor	~2 dagar	~7 dagar
Vertikal beläggning med plattor	~2 dagar	~3 dagar
Vattenemulsionsbeläggning	~2 dagar	~3 dagar
Nedsänkning i vatten	~2 dagar	~7 dagar
Kontakt med dricksvatten	~15 dagar	~15 dagar

Tiderna kan variera beroende på omgivningens och underlagets fuktighet.

## APPLICERINGSINSTRUKTIONER

Använd täckta detaljer vid golv/vägganslutningar.

### UNDERLAGETS KVALITET / FÖRBEHANDLING

Underlaget måste vara helt, rent, torrt och fritt från alla föroreningar såsom smuts, olja, fett, cementhud, beläggningar och andra ytbehandlingar etc.

Rengör ytor genom blästring, högtrycksvattenbilning (400 bar), borstning, slipning etc. för att ta bort alla tidigare beläggningar, eventuella spår av fett, rost, formsläppmedel, cementhud och annat material som kan minska vidhäftningen. Alla dammvagringar från dessa behandlingar måste också avlägsnas genom vakuumsugning.

Reparera betongunderlag, om nödvändigt, med lämpligt cementbaserat lagningsbruk från SikaTop® eller Sika MonoTop®-sortimentet.

Underlaget skall ha erforderlig fuktighet före applicering. Ytan skall inte upplevas fuktig vid beröring och får inte vara mörk och genomvåt.

### BLANDNING

Sikalastic®-1K kan blandas med en mixer med låg hastighet (~ 500 r / min) och tillsatt rätt mängd vatten enligt respektive appliceringsmetod. När en homogen blandning erhållits fortsätt blanda under 3-4 min. Bruket skall vara homogent och klumpfritt. Tillsätt inte ytterligare vatten eller andra ingredienser. Blanda alltid en hel säck för att undvika felaktig partikelstorleksfördelning av aggregat som ingår i pulverkomponenten.

### APPLICERING

#### Speciella krav:

Alla skarvar mellan underlaget och rörposter, utrustning, strömbrytare etc. måste vara förseglade och vattentäta. Fogar i betong, rör eller någon annanstans i konstruktionen måste också förseglas och göras vattentäta.

Applicera Sikalastic®-1K genom:

- Spackel/roller: Utöva ett gott och jämnt tryck på underlaget
- Borste: i 2 riktningar (diagonalt motsatt/tvärgående)
- Mekanisk spray: Kontakta Sika Sverige AB för teknisk support.

Den optimala vattentätningförmågan uppnås genom att applicera Sikalastic®-1K med spackel i minst 2 lager, med en total tjocklek av minst 3 mm.

Applicering med borste måste utföras med största uppmärksamhet för att enhetligt täcka hela ytan. Den maximala rekommenderade tjockleken för dessa appliceringsmetoder är 1 mm per lager. I dessa situationer krävs applicering av min. 2-3 lager (efterföljande lager måste appliceras tvärgående). Vänta tills det första skiktet är torrt innan applicering av efterföljande skikt.

Det applicerade lagret skall täcka hela ytan av underlaget i en jämn tjocklek.

Sikalastic®-1K kan inte jämnas genom att flytas eller med svampspackel. Det är möjligt att jämna till ytan så snart produkten har härdat fullständigt med lätt slipteknik.

### RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör verktyg noggrant med vatten innan materialet har härdat. Härdat bruk kan endast avlägsnas mekaniskt.

## BEGRÄNSNINGAR

- Sikalastic®-1K ska inte jämnas av genom att flytas eller med spackel.
- Skydda från regn i minst 24-48 timmar efter applicering.
- Undvik direktkontakt med klorerat vatten, t.ex. i simbassänger, genom att använda lämpligt skydd.
- Undvik applicering i direkt solljus, innan regn eller i stark vind.
- Härdningstiden kan påverkas av hög relativ fuktighet, i synnerhet i slutna rum eller källare. Att sörja för tillräcklig ventilation rekommenderas.
- Innan kontakt med dricksvatten, se till att Sikalastic®-1K är fullständigt härdat med hänsyn till de rekommenderade väntetiderna och tvätta noggrant för att avlägsna damm, löst material eller stillastående vatten enligt lokala föreskrifter.
- Sikalastic®-1K är permeabel för vattenånga och bildar inte en ångspärr för hartsbaserade system som inte är permeabla för gas.
- Om en lösningsmedelsbaserad färg skall appliceras på Sikalastic®-1K, utför först provning för att säkerställa att lösningsmedlet inte påverkar och skadar vattentätningsskiktet.
- Vid användning i kontakt med dricksvatten, se till att Sikalastic®-1K och alla tillhörande Sika®-produkter överensstämmer med lokala föreskrifter för dricksvattenkontakt.

## 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.

## 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.

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®-1K  
Mars 2019, Version 01.01  
020701010010000180

## 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.

## 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](http://www.sika.se).

Sikalastic-1K-sv-SE-(03-2019)-1-1.pdf

