

## TECHNISCHE FICHE

# Sikalastic®-1K

Monocomponente, cementgebaseerde, vezelversterkte mortel, voor flexibele waterdichting en betonbescherming

### OMSCHRIJVING

Sikalastic®-1K is een 1-component, scheuroverbruggende, vezelversterkte mortel, gebaseerd op cement gemodificeerd met speciale alkali-bestendige polymeren. Sikalastic®-1K kan worden aangebracht met een borstel of truweel.

### TOEPASSINGSGBIEDEN

- Flexibele waterdichting en bescherming van betonnen structuren waaronder reservoirs, bekkens, buizen, enz.
- Waterdichting van badkamers, douches, zwembaden alvorens keramische tegels er op te verlijmen
- Waterdichting van buitenmuuroppervlakken die nadien aangevuld worden met grond
- Waterdichting van muren en vloeren in kelders, die bestand is tegen negatieve waterdruk
- Flexibele beschermende coating voor gewapende betonstructuren, tegen de effecten van vorst-dooi en aantasting door koolstofdioxide waardoor de duurzaamheid van het beton verbeterd wordt

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Monocomponent product, enkel water toevoegen
- Aanpasbare consistentie, gemakkelijk aan te brengen met borstel of truweel
- Goede weerstand tegen uitzakken en gemakkelijk aan te brengen, zelfs op verticale oppervlakken
- Goed scheuroverbruggend vermogen
- Zeer goede hechting op vele ondergronden waaronder beton, cementmortels, steen, metselwerk
- Mag aangebracht worden op vochtige ondergronden

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring als vloeibaar aangebracht waterdichtingsproduct, gebaseerd op polymeer gemodificeerde cementgebonden mortels, voor alle buitentoepassingen en zwembaden onder keramische tegels. Klasse CM O1P volgens EN 14891:2012 / AC:2012, gebaseerd op de beoordeling door een erkend laboratorium en productiecontrole in de fabriek.
- CE markering en prestatieverklaring als oppervlaktebeschermingsproduct voor beton - coating voor bescherming tegen indringing, vochtbeheersing en vergroten van weerstandsvermogen conform EN 1504-2:2004, gebaseerd op een certificaat voor fabrieksproductiecontrole (FPC) uitgevaardigd door een erkende instantie voor fabrieksproductiecontrole en type testen (ITT).
- Italiaanse Regelgeving D.M. 174-2004 (drinkbaar water)

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Cement, gemodificeerd met alkali-bestendige polymeren, geselecteerde aggregaten, fijne vulmiddeltoeslagstoffen, additieven en vezels.
<b>Verpakking</b>	zakken van 18 kg
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	Licht grijs en wit

<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden na productiedatum
<b>Opslagcondities</b>	Opslaan in de oorspronkelijke verpakking, in koele en droge omstandigheden. Beschermen tegen vochtigheid.
<b>Maximale korrelgrootte</b>	$D_{max}$ : ~0,3 mm

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Hechtsterkte bij trek</b>	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	(EN 1542)
	Waarden verkregen met een totale laagdikte van 3 mm in twee lagen met 22 % water	
	<b>Test methode</b>	<b>Vereiste</b>
		(EN 14891)
Initiële hechtsterkte	A.6.2	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Hechtsterkte na contact met water	A.6.3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Hechtsterkte na veroudering door hitte	A.6.5	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Hechtsterkte na vorst-dooi cycli	A.6.6	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Hechtsterkte na contact met kalkwater	A.6.9	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Hechtsterkte na contact met chloorwater	A.6.7	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
	Waarden verkregen met een totaal verbruik van $3,6 \text{ kg/m}^2$ in twee lagen met 30 % water	
<b>Scheuroverbruggend vermogen</b>	$> 0,50 \text{ mm}$ (Class A 3, $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ ) <sup>1</sup>	(EN 1062-7)
	$\geq 0,75 \text{ mm}$ ( $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ ) <sup>2</sup>	(EN 14891 A.8.2)
	$\geq 0,75 \text{ mm}$ ( $-5 \text{ }^\circ\text{C}$ ) <sup>2</sup>	(EN 14891 A.8.3)
	<sup>1</sup> Waarden verkregen met een totale laagdikte van 3 mm in twee lagen met 22 % water	
	<sup>2</sup> Waarden verkregen met een totaal verbruik van $3,6 \text{ kg/m}^2$ in twee lagen met 30 % water	
<b>Reactie bij brand</b>	Euroclass A2	(EN 13501-1)
<b>Vorst/dooi- en dooizoutbestendigheid</b>	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	(EN 13687-1)
	Waarden verkregen met een totale laagdikte van 3 mm in twee lagen met 22 % water	
<b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>	Klasse I (waterdoorlaatbaar) $S_D < 5 \text{ m}$	(EN ISO 7783-1)
	Waarden verkregen met een totale dikte van 3 mm in twee lagen met 22 % water	
<b>Capillaire absorptie</b>	$\sim 0,02 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	(EN 1062-3)
	Waarden verkregen met een totale laagdikte van 3 mm in twee lagen met 22 % water.	
<b>Waterindringing onder druk</b>	Geen waterindringing na 72u aan 5,0 bar <sup>1</sup>	(EN 12390-8) <sup>2</sup>
	Geen waterindringing na 7 dagen aan 1,5 bar <sup>3</sup>	(EN 14891 A.7)
	<sup>1</sup> Waarden verkregen met een totale dikte van 3 mm in twee lagen met 22 % water	
	<sup>2</sup> Gemodificeerd	
	<sup>3</sup> Waarden verkregen met een totaal verbruik van $3,6 \text{ kg/m}^2$ in twee lagen met 30 % water	
<b>Waterindringing onder negatieve druk</b>	Geen indringing na 72u aan 2,5 bar	(UNI 8298/8)
	Waarden verkregen met een totale dikte van 3 mm in twee lagen met 22 % water	
<b>Koolstofdioxidedoorlaatbaarheid</b>	$S_D \geq 50 \text{ m}$	(EN 1062-6)
	Waarden verkregen met een totale dikte van 3 mm in twee lagen met 22 % water	

# VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Mengverhouding</b>	<b>Toepassingsmethode</b> met borstel met truweel	<b>Water dosering</b> ~5,4 liters water per zak van 18 kg ~4 liters water per zak van 18 kg
<b>Verse morteldichtheid</b>	~1,5 kg/l	
<b>Verbruik</b>	Hangt af van de ruwheid van de ondergrond; als leidraad: ~1,2 kg/m <sup>2</sup> /mm	
<b>Laagdikte</b>	3 mm met constante dikte, aangebracht in minimaal 2 lagen. De maximaal aanbevolen laagdikte per laag is 2 mm wanneer aangebracht met een truweel, en maximaal 1 mm per laag wanneer aangebracht met een kwast.	
<b>Omgevingstemperatuur</b>	5 °C min. / 35 °C max.	
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	5 °C min. / 35 °C max.	
<b>Verwerkingstijd</b>	~30 min. bij +20 °C	
<b>Wachttijd / Overlagen</b>	Sikalastic®-1K moet volledig uitgehard zijn vooraleer te overlagen of bloot te stellen aan water. <b>Algemene richtlijn voor wachttijden bij volgende temperaturen:</b>	
	<b>+20 °C</b>	<b>+10 °C</b>
Horizontale bedekking met tegels	~2 dagen	~7 dagen
Verticale bedekking met tegels	~2 dagen	~3 dagen
Wateremulsie coating	~2 dagen	~3 dagen
Onderdompeling in water	~2 dagen	~7 dagen
Contact met drinkbaar water	~15 dagen	~15 dagen
	Deze wachttijden zullen afwijken van de vermelde tijden onder invloed van luchtvochtigheid en ondergrondvochtigheid.	

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

De ondergrond moet structureel gezond en proper zijn, en vrij van alle contaminatie zoals vuil, olie, vet, cementhuid, oude coatings en andere oppervlaktebehandelingen, enz.

Reinig de oppervlakken door stralen, met water onder hoge druk (400 bar), staalborstelen, schuren, enz., om alle aanwezige oude coatings, alle sporen van vet, roest, ontkistingsmiddelen, cementhuid en ieder ander materiaal dat de hechting zou kunnen verminderen, te verwijderen. Alle stof veroorzaakt door deze voorbereiding moet ook verwijderd worden bv. met een industriële stofzuiger.

Herstel betonnen ondergronden, indien nodig, met een geschikte cementgebonden mortel van het Sika-Top® of Sika MonoTop® gamma.

De ondergrond moet grondig bevochtigd worden vóór de toepassing. Het oppervlak mag echter niet vochtig aanvoelen (geen met water gevulde poriën) maar moet er mat en donkergekleurd uitzien op het moment van de toepassing.

### MENGEN

Sikalastic®-1K kan gemengd worden met een hand-boormachine voorzien van een mengstaaf aan lage snelheid (~500 t.p.m.). Voeg de correcte hoeveelheid water toe in functie van de applicatiemethode. Eenmaal een homogene consistentie werd bereikt, moet nog gedurende 3 - 4 minuten verder gemengd worden. De mortel moet homogeen en klontervrij zijn. Voeg geen bijkomend water of andere bestanddelen toe. De zakken niet opsplitsen maar telkens de volledige inhoud van 1 zak mengen om te vermijden dat een variabele productkwaliteit bekomen wordt wegens segregatie van de aggregaten in de poedercomponent.

### VERWERKING

Speciale vereisten:

Alle verbindingen tussen de ondergrond en buisdoorvoeren, installaties en uitrusting, lichtschakelaars, enz., moeten afgedicht en waterdicht gemaakt worden. Voegen in het beton, buisleidingen of op elke andere plaats in het bouwwerk, moeten ook verzegeld en waterdicht gemaakt worden.

Voorzie een driehoekig uitvulling met een waterdichte mortel ter hoogte van de aansluitingsnaad vloer/muur.

Breng Sikalastic®-1K aan met:

- truweel: druk stevig en gelijkmatig aan op de ondergrond
- kwast: in 2 richtingen (kruiselings tov elkaar)
- mechanisch spuittoestel: raadpleeg de technische dienst van Sika Belgium nv voor meer info.

Voor een optimaal waterdichtingsresultaat moet Sikalastic®-1K in minstens 2 lagen met een truweel aangebracht worden, en een totale laagdikte van tenminste 3 mm bezitten.

Bij toepassing met een kwast moet een maximale aandacht gegeven worden aan een uniforme/gelijkmatige bedekking van het volledige oppervlak. De maximale aanbevolen dikte voor deze toepassingsmethode is 1 mm per laag. Bij toepassing met de kwast moeten tenminste 2 tot 3 lagen aangebracht worden (opeenvolgende lagen moeten kruiselings worden aangebracht). Wacht tot de eerste laag droog is vooraleer de volgende laag aan te brengen.

De toepassing moet het volledige oppervlak van de ondergrond bedekken in een uniforme dikte. Sikalastic®-1K kan niet geëffend/glad gemaakt worden met een plakspaan of met een spons beklede plakspaan. Het is mogelijk om het oppervlak gladder/effender te maken van zodra het product volledig uitgehard is door lichte schuurtechnieken.

### REINIGING GEREEDSCHAP

Gereedschap en materieel moet onmiddellijk na gebruik gereinigd worden met water voor het product begint uit te harden. Uitgehard product kan enkel mechanisch verwijderd worden.

### BEPERKINGEN

- Sikalastic®-1K niet glad/effen maken met een plakspaan of een truweel.
- Bescherm tegen regen gedurende tenminste 24 - 48 uur na de toepassing.
- Vermijd rechtstreeks contact met chloorwater bv. in zwembaden, door gebruik te maken van gepaste bescherming.
- Vermijd toepassing onder rechtstreeks zonlicht, wanneer er kans is op regen of bij sterke wind.
- De uithardingstijd kan beïnvloed worden door een hoge relatieve vochtigheid, in het bijzonder in afgesloten ruimtes of kelders. Het gebruik van een goede ventilatie is aanbevolen.
- Vooraleer contact met drinkwater toe te laten, zich er van verzekeren dat Sikalastic®-1K volledig uitgehard is, met respect van de gesuggereerde wachttijden, en grondig te reinigen om stof, los materiaal of stagnerend water te verwijderen, in overeenstemming met de lokale wetgeving.

- Sikalastic®-1K is waterdampdoorlaatbaar en vormt geen damp scherm zoals bv. harsgebonden systemen die niet doordringbaar zijn voor gas.
- Indien overlaging van Sikalastic®-1K met een verf op basis van solventen gepland is, moet vooraf een test uitgevoerd worden om zich er van te verzekeren dat de solventen de waterdichtingslaag niet aantasten.
- Bij gebruik in contact met drinkwater moet men zich verzekeren dat Sikalastic®-1K en alle andere bijhorende Sika® producten in overeenstemming zijn met de lokale wetgeving voor drinkwater.

### WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

### LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingmogelijkheden.

### ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

### WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van

#### TECHNISCHE FICHE

Sikalastic®-1K

Augustus 2020, Versie 01.01

020701010010000180

het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

**Sika Belgium nv**

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

**Contact**

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

**TECHNISCHE FICHE**

Sikalastic®-1K  
Augustus 2020, Versie 01.01  
020701010010000180