

## TECHNISCHE FICHE

## Sikalastic®-1K ES

Monocomponent, cementgebaseerde, met vezels versterkte flexibele mortel voor waterdichting en bescherming van beton

## OMSCHRIJVING

Sikalastic®-1K ES is een monocomponent, scheuroverbruggende, vezelversterkte mortel gebaseerd op cement gemodificeerd met speciale alkali-bestendige polymeren. Sikalastic®-1K ES is geschikt voor toepassing met kwast of truweel.

## TOEPASSINGSGBIEDEN

- Flexibele waterdichting en bescherming van betonnen structuren zoals reservoirs, bekkens, buizen, enz
- Waterdicht maken van badkamers, douches, balkons, zwembaden voor het aanbrengen van keramische gelijmde tegels
- Waterdicht maken van buitenzijde van muren die naderhand onder grondniveau komen
- Waterdichting aan de binnenzijde van muren en kelders met negatieve waterdruk
- Flexibele beschermende coating voor constructies van gewapend beton tegen vorst-dooi effect en aantasting van koolstofdioxide om de duurzaamheid te verbeteren

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Monocomponent product, men hoeft enkel water toe te voegen
- Instelbare consistentie, eenvoudig aan te brengen met kwast of truweel
- Goede verzakkingsweerstand en eenvoudig aan te brengen op verticale oppervlakken
- Goede scheuroverbruggende eigenschappen
- Zeer goede hechting op verschillende ondergronden waaronder beton, mortels, steen en metselwerk
- Kan worden aangebracht op vochtige ondergronden

## GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en DoP voor de norm EN 1504-2 - Oppervlaktebescherming van beton. Principe 1, Methode 1.3 Geschikt voor bescherming tegen indringing; Principe 2, Methode 2.2 Geschikt voor vochtbeheersing; Principe 8, Methode 8.2 Geschikt voor het verhogen van de weerstand
- CE markering en DoP voor de norm EN 14891 - Wateronddringbare vloeibaar aangebrachte producten voor het gebruik onder verlijmde keramische tegels

## PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Gemodificeerd cement met alkali-bestendige polymeren, geselecteerde agregaten, additieven en vezels
Verpakking	Zak van 18 kg
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Bewaren in de originele verpakking in koele en droge omstandigheden. Beschermen tegen vochtigheid.
Uiterlijk / Kleur	Lichtgrijs en wit
Maximale korrelgrootte	D <sub>max</sub> : 0,3 mm

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Scheuroverbruggend vermogen</b>	Klasse A3 > 500 µm bij 23 °C Klasse A3 > 500 µm bij -10 °C	UNE-EN 1062-7:2004
<b>Hechtsterkte bij trek</b>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542:1999
	<u>Eisen</u>	UNE EN 14891:2017
	<u>Initiële hechtsterkte A.6.2</u>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	<u>Hechtsterkte na contact met water A.6.4</u>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	<u>Hechtsterkte na verhitting A.6.5</u>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	<u>Hechtsterkte na vries-dooi cycli A.6.6</u>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	<u>Hechtsterkte na contact met kalkwater A.6.9</u>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	<u>Hechtsterkte na contact met chloorwater A.6.8</u>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	<u>Rek bij breuk</u>	0,97 mm (23 °C) 0,76 mm (-5 °C)
	* Waarde verkregen met 2 lagen met een verbruik van 1,8 kg/m <sup>2</sup> elk met 22 % water	
<b>Capillaire absorptie</b>	~ 0,02 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	UNE EN 1062-3:2008
<b>Waterdoorlaatbaarheid</b>	W < 0.1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> Geen waterindringing na ≤ 20 g	EN 1062-3 UNE EN 14891:2012, A.7
<b>Waterindringing onder druk</b>	Geen waterindringing na 3 dagen aan 5 bar	UNE EN 12390-8
	* Waarde verkregen met 2 lagen van elk 1,5 mm	
<b>Waterindringing onder negatieve druk</b>	Geen waterindringing na 3 dagen aan 5 bar	UNE EN 12390-8
	* Waarde verkregen met 2 lagen van elk 1,5 mm	
<b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>	Klasse I S <sub>d</sub> < 5 m	UNE EN ISO 7783:2012
<b>Koolstofdioxidedoorlaatbaarheid</b>	i = 3,1 g/m <sup>2</sup> d S <sub>d</sub> > 50 m	UNE EN 1062-6:2003
<b>Vorst/dooi- en dooizoutbestendigheid</b>	2,3 N/mm <sup>2</sup> Type B breuk	UNE EN 13687-1:2002
	* Waarde verkregen met een dikte van 2 mm	
<b>Reactie bij brand</b>	Muren en plafond: B-s1,d0 Vloer: B <sub>f</sub> -s1	EN 13823:2021

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Mengverhouding</b>	<b>Toepassingsmethode</b>	<b>Waterdosering</b>
	Met kwast	5,4 liter water per zak van 18 kg
	Met truweel	4 liter 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 richtlijn: ~1,2 kg/m <sup>2</sup> /mm	
<b>Laagdikte</b>	3 mm met constante dikte, aangebracht in minimaal 2 lagen. De maximale aanbevolen dikte per laag is 2 mm bij gebruik van een truweel en 1 mm bij gebruik van een borstel.	
<b>Omgevingstemperatuur</b>	5 °C min. / 35 °C max.	
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	5 °C min. / 35 °C max.	
<b>Verwerkingstijd</b>	~35 min bij +20 °C	
<b>Wachttijd / Overlagen</b>	Sikalastic®-1K ES moet volledig uitgehard zijn voordat er sprake is van een	

tweede laag of contact met water.

Gids voor wachttijden bij volgende temperaturen:

	+20 °C	+10 °C
Horizontale bedekking met tegels	~ 2 dagen	~ 7 dagen
Verticale bedekking met tegels	~ 2 dagen	~ 3 dagen
Water emulsie coating	~ 2 dagen	~ 3 dagen
Onderdompeling in water	~ 2 dagen	~ 7 dagen

\* Wachttijden zijn afhankelijk van de luchtvochtigheid en de ondergrond

## 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.

## BEPERKINGEN

- Sikalastic®-1K ES kan niet gladgestreken worden met een spons of truweel.
- Beschermen tegen regen tijdens de eerste 24 - 48 uren na toepassing.
- Niet aanbrengen op een bevroren ondergrond noch tijdens de dooi.
- Vermijd direct contact met gechlooreerd water, b.v. in zwembaden, door gebruik te maken van geschikte bescherming.
- Hou rekening met wachttijden voor het betegelen.
- Indien een verf op basis van solventen moet worden aangebracht op de Sikalastic®-1K ES voer dan eerst een test uit om na te gaan of de oplosmiddelen de waterdichte laag niet aanvallen en beschadigen.
- Indien Sikalastic®-1K ES zichtbaar blijft na de voltooiing van de werken, gebruik de versie in witte kleur, die esthetisch aantrekkelijker is.

## 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.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### APPARATUUR

Elektrische menger, speciale mengschoep voor viskeuze mortels, truweel, getand truweel, hardharige kwast en rol.

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Verwijder aangetast beton met mechanische middelen, zandstralen of hogedrukreiniger, tot een gezonde, ruwe, ondergrond wordt verkregen met voldoende

structurele kracht. De ondergrond moet gezond en schoon zijn, vrij van vet, olie, losse brokkelige delen, en cementhuid.

In geval van oneffenheden in de ondergrond kan het eerst worden genivelleerd met een product van de Sika Monotop® reeks.

In geval van waterindringing moet deze lek eerst afgedicht worden met Sika®-4A snelmortel.

Vooraleer men de flexibele Sikalastic®-1K ES aanbrengt moet de ondergrond bevochtigd worden zonder het overmatig nat te maken (saturatie met droog oppervlak).

### MENGEN

- Sikalastic®-1K ES kan aan lage snelheid (< 500 tpm) worden gemengd met een elektrische mixer.
- Mengen gedurende 4 minuten tot men een homogene pasta verkrijgt.
- Voeg niet méér water of andere ingrediënten toe.
- Elke zak moet grondig worden gemengd om een verkeerde verdeling van deeltjes van het aggregraat te verkrijgen

## TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Speciale vereisten:

Alle aansluitingen tussen de ondergrond en de doorvoeren, de installaties en apparatuur, lichtsckelaars enz. moeten waterdicht gemaakt worden.

Voegen in beton, pijpen of waar dan ook in de structuur moeten ook afgedicht en waterdicht zijn.

De maximale aanbevolen dikte in elke laag moet 2 mm zijn. De uiteindelijke dikte zal afhankelijk zijn van de soort toepassing en de vereiste graad van waterdichtheid.

Wacht tot de eerste laag droog is om de volgende laag aan te brengen.

Het is mogelijk om Sikalastic®-1K ES te schuren eenmaal het uitgehard is.

Toepassing met kwast:

De toepassing met kwast moet met veel zorg uitgevoerd worden om het oppervlak volledig evenredig te dekken.

De maximale aanbevolen laagdikte is 1 mm per laag. De toepassing van minimaal 2 tot 3 lagen is aanbevolen (opeenvolgende lagen moeten steeds kruislings aangebracht worden).

Toepassing met truweel:

De toepassing moet het volledige oppervlak van de ondergrond dekken met een uniforme dikte.

Druk het truweel stevig tegen het oppervlak.

Breng ten minste 2 lagen aan, met een finale dikte van minimaal 3 mm.

## 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.

## LOKALE BEPERKINGEN

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

## 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 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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

### Contact

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

### TECHNISCHE FICHE

Sikalastic®-1K ES  
Juni 2023, Versie 01.02  
020701010010000387