

# TECHNISCHE FICHE

## Sikagard® Monolastex

HIGH BUILD SCHEUROVERBRUGGENDE BETONBESCHERMENDE COATING



### PRODUCTBESCHRIJVING

1-component watergedragen hoog polymeer acrylaat coating.

### TOEPASSINGEN

- Bescherming en afwerking van uitgevoerde betonherstellingen.
- Bescherming van beton tegen indringing van zouten (kuststreek en dooizouten) en het carbonatatieproces.
- Ideaal voor gebouwen aan de kustlijn wegens hoge verweringsweerstand.
- Naadloze, perfect hechtende, elastische film.
- Scheuroverbruggende behandeling voor gebarsten cementbezettingen.
- Beschermen van buitenmuren tegen chemische agressie en luchtverontreiniging.
- Verbeterde weerstand tegen mosaangroei.  
Uitzonderlijk kwalitatieve afwerking van industrie-, utiliteits- en privaatwoningbouw.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bijzonder elastisch product – scheuroverbruggend.
- Blijft intact bij rek/breuk cycli van scheuren.
- Hoge CO<sub>2</sub> diffusieweerstand.
- Mogelijkheid tot algemene versterking met Sika Reemat Premium.
- Verwerkingsvriendelijk en minder milieubelastend.
- Ademend.
- Waterdicht.
- Weers- en verouderingsbestendig.
- Uitstekende kleurstabiliteit.
- Geen reactie met alkalische producten in de ondergrond.

### GOEDKEURING / NORMEN

Sikagard® Monolastex voldoet aan de eisen van de norm EN 1504-2 als betonbeschermingssysteem (principes 1.3/2.3/8.3 volgens EN 1504-9:2006) en is voorzien van een CE markering.

Bezit een BENOR goedkeuring (BB-562-0220-0071-005)

### PRODUCTINFORMATIE

<b>VERPAKKING</b>	Emmer van 15 liter
<b>UITERLIJK / KLEUR</b>	Dikvloeibaar pasta-achtig product. 8 standaardkleuren: wit, RAL 1013, RAL 6500, RAL 7032, RAL 7047, RAL 9001, RAL 9002 en RAL 9010. Andere RAL en NCS kleuren zijn op aanvraag verkrijgbaar.
<b>HOUDBAARHEID</b>	12 maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking.
<b>OPSLAGCONDITIES</b>	Droog opslaan tussen +5°C en +30°C.
<b>DENSITEIT</b>	~ 1,55 +/- 0,05 kg/l

## TECHNISCHE GEGEVENS

<b>VASTE STOFGEHALTE</b>	~ 70% in gewicht ~ 56% in volume
<b>OPPERVLAKTEGLANS</b>	Licht gesatineerd
<b>VLAMPUNT</b>	Geen
<b>VOS GEHALTE</b>	EU 2004 / 42 / IIA / I(140): VOS < 140 g/l
<b>VISCOSITEIT</b>	300 - 400 poise (Brookfield 20 RPM)
<b>DROOGTIJD</b>	Droog bij aanraken na 4 uren bij +20°C. Overschilderbaar:       na 2 uren bij +25°C na 4 uren bij +20°C na 8 uren bij +10°C
<b>WATERDAMPDIFFUSIEWEERSTAND</b>	0,59 m (336 µm)
<b>KOOLSTOFDIOXIDE-DIFFUSIEWEERSTAND</b>	208 m (336 µm)
<b>SCHEUROVERBRUGGING GESCHIKTHEID</b>	Klasse B3.1 volgens EN 1062-7. De totale droge filmdikte moet minimaal 320 µm bedragen.

## TOEPASSINGSDetails

<b>VERBRUIK</b>	<p><b>Niet-versterkt systeem</b></p> <p>2 lagen van elk min. 450 g/m<sup>2</sup> (0,3 l/m<sup>2</sup>) aan te brengen op een geschikte primer.</p> <p>Deze verbruiken zijn voor effen, niet-zuigende ondergronden.</p> <p><b>Versterkte systemen</b></p> <p><u>Plaatselijke versterking met Sika® Flexitape</u></p> <p>Gebruik 0,6 l/m<sup>2</sup> Sikagard® Monolastex om Sika® Flexitape Heavy in te werken. Voorbeeld: er is 0,6 liter Sikagard® Monolastex nodig om 10 lm Sika Flexitape Heavy 7,5 cm in te bedden (reken dus 2,5 cm extra breedte waar ook product gestreken wordt).</p> <p>Gebruik 0,45 l/m<sup>2</sup> Sikagard® Monolastex om Sika® Flexitape Light in te werken.</p> <p>Voorbeeld: er is 0,5 liter Sikagard® Monolastex nodig om 15 lm Sika® Flexitape Light 5 cm breedte in te bedden (reken dus 2,5 cm extra breedte om waar ook product gestreken wordt).</p>
-----------------	---

### Algemene versterking met Sika® Reemat Premium

Minimum 1,0 l/m<sup>2</sup> Sikagard® Monolastex aanbrengen en Sika® Reemat Premium in het natte product inwerken. Laten drogen. Afwerken met 0,75 l/m<sup>2</sup> Sikagard® Monolastex in één of twee lagen (afhankelijk van verwerkingsmethode en gewenste aspect).

---

<b>OMGEVINGSTEMPERATUUR</b>	Minimum +5°C - Maximum +25°C
<b>RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID</b>	Maximum 80%

---

## **TOEPASSINGS- INSTRUCTIES**

---

### **VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND**

Verwijderen van vuil, stof, mos, betonhuid, ontkistingsmiddelen, olie, vet, roest, slecht hechtende verven, m.a.w. alles wat de hechting zou kunnen verhinderen, met mechanische middelen, water onder hoge druk (120 – 150 bar) of een andere geschikte methode. Laten drogen.

Uitslag van kalk of loszittende deeltjes mechanisch verwijderen.

Alle binddraadjes die uit het betonoppervlak uitsteken verwijderen, zoniet kunnen deze gaan roesten wanneer ze met het standaard coatingsysteem overschilderd worden.

Eventuele betonbeschadigingen repareren met het Sika betonherstellingsstelsel. Algemeen, de ondergrond bouwfysisch in orde brengen.

Beton of cementgebaseerde oppervlakken moeten, in ideale omstandigheden, minimum 28 dagen uitharden, vooraleer het systeem aan te brengen.

Sika cementgebaseerde herstelmortels moeten minimum 3 dagen uitharden en voldoende droog zijn vooraleer met Sikagard® Monolastex te behandelen.

Nieuw metselwerk moet volledig vol gevoegd worden en voegen van bestaand metselwerk die niet in orde zijn, moeten verwijderd en vervangen worden. De mortel minimum 28 dagen laten uitharden vooraleer te schilderen.

Verzeker u ervan dat de aanwezige te overschilderen verflagen nog goed hechten vooraleer het Sikagard® Monolastex systeem aan te brengen. Indien dit niet het geval is, eerst verwijderen.

Om te onderzoeken of het Sikagard® Monolastex systeem compatibel is met de aanwezige verflagen, moet altijd een hechttest uitgevoerd worden (contacteer Sika).

Waar mos/organische aangroei aanwezig was voor reiniging, het oppervlak behandelen met een geschikt mos- en algendodend product. Na inwerken grondig naspoelen en laten drogen.

Het product enkel aanbrengen op een propere, droge (max. 18% gemeten op de houtschaal van een Protimeter of max 4% met Tramex toestel) en structureel gezonde ondergrond. Beschadigd of afschilferend metselwerk moet hersteld of vervangen worden. Vet en olie verwijderen met water en detergent of met geschikte oplosmiddelen.

---

## VOORBEHANDELING VAN DE ONDERGROND (HECHTINGSLAAG)

- a) Sika® Bonding Primer aanbrengen op de volgende ondergronden: Beton; cementgebaseerde oppervlakken; reparatiemortels met polymeren gemodificeerd; blokken; natuursteen; verder opgesomde Sika voegkitten (eerst reinigen met Sika® Aktivator-205 gevolgd door een voorafgaande behandeling met Sika® Primer-215); geschilderde oppervlakken (eerst hechttest uitvoeren), enz.
- b) Naakte metalen: Sika® Zinkfosfaatprimer aanbrengen op correct voorbereide ondergronden vooraleer Sikagard® Monolastex aan te brengen.

---

## GEREEDSCHAP

### Verfrol:

Gebruik een verfrol met dikke (1,8-2,5 cm) synthetische bekleding.

### Kwast:

Met een brede, zachte kwast van nylon of varkenshaar worden de beste resultaten bekomen.

### Spuitapparatuur:

Airless spuitapparatuur kan enkel gebruikt worden op effen gladde oppervlakken. Altijd beëindigen in 1 richting. De meeste types met een werkdruk van 210 kg/cm<sup>2</sup> zijn geschikt. Spuitmondopening 0,43 - 0,58 mm (17-23 Thou).

Opmerking: verschillende gereedschappen geven verschillende afwerkingen.

---

## VERDUNNEN

Enkel bij airless verspuiten en max. tot 5% water toevoegen. Het verbruik dan wel aanpassen om de minimale droge laagdikte te bekomen.

---

## VERWERKING

Product vóór gebruik altijd grondig mengen met een boormachine met mengstaaf gedurende minimum 2 minuten.

Bij onvoldoende mengen kunnen –afhankelijk van het type kleur en pigmentatie- kleurverschillen optreden.

Het door elkaar gebruiken van verschillende batches of gefragmenteerd ingekleurd product kan tot lichte kleurverschillen leiden. Indien dit niet vermeden kan worden, dan per gevelvlak werken

### Stysteemopbouw:

Primer: 1 laag® Sika Bonding Primer

Afwerking: 2 lagen Sikagard® Monolastex

### Naakte metalen delen:

Breng eerst Sika® Zinkfosfaatprimer (ipv Sika® Bonding Primer) aan vooraleer de Sikagard® Monolastex laag toe te passen.

### Sika voegkitten (SikaHyflex®-250 Facade, Sikaflex®-1A PLUS, Sikaflex®-11 FC+, Sikaflex® AT-Connection)

Indien bovenstaande voegkitten moeten overschilderd worden, raden wij de volgende procedure aan:

Na volledige doorharding van de voegkit (3 mm / 24 u bij 23°C en 50% RV), deze reinigen met Sika® Aktivator 205.

Na een tiental minuten een gesloten laag Sika® Primer 215 aanbrengen gevolgd door een laag Sika® Bonding Primer. Respecteer de individuele droogtijden van de primers.

Het Sikagard® Monolastex systeem niet aanbrengen op SikaHyflex-402 Connection.

Met niet-Sika voegkitten, eerst een compatibiliteitstest uitvoeren.

### **Behandeling van aanwezige scheuren/barsten en versterking:**

Sikagard® Monolastex is speciaal ontworpen om reeds bestaande en toekomstige barsten, binnen bepaalde limieten te overbruggen.

Het systeem zal kleine en STATISCHE barsten, tot 1 mm breedte, opvullen en overbruggen, op voorwaarde dat het product op die plaatsen voldoende dik aangebracht is. Grotere statische barsten worden beter ingeslepen en daarna vooraf opgevuld met Sika MonoTop®-723N. Vervolgens het gekozen systeem op de uitgevulde barsten aanbrengen.

DYNAMISCHE barsten kunnen op dezelfde wijze behandeld worden, maar bewegende barsten groter dan 1 mm moeten na inslijpen vooraf opgevuld worden met een soepele voegkit zoals Sikalex®-11FC+. Ondanks de grote flexibiliteit van Sikagard® Monolastex, wordt aangeraden de Sika® Flexitape in de Sikagard® Monolastex in te werken op barsten (> 1 mm) die blijven bewegen. Dit is ook van toepassing op voegen, met inbegrip van uitzettingsvoegen (zie specifiek advies).

Zie Technische nota Sika® Reemat Premium – Sika® Flexitape voor het gebruik voor de behandeling van lokale voegen en barsten en het aanwenden van algemene versterkingsmatten op volledig gebarsten en gekrakkeleerde oppervlakken.

<b>REINIGING GEREEDSCHAP</b>	Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water.
<b>WAARDENBASIS</b>	Alle technische gegevens vermeld in deze Technische Fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.
<b>LOKALE BEPERKINGEN</b>	Let op: Als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften kunnen de prestaties van dit product van land tot land variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.
<b>VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSVORSCHRIFTEN</b>	Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheids-informatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.
<b>HERINNERING</b>	Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.
<b>WETTELIJKE INFORMATIE</b>	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 het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

## VOOR MEER INFORMATIE OVER DE SIKA BETONBESCHERMINGSSYSTEMEN:



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

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  
Sikagard® Monolastex  
24/04/2020, VERSIE 5

NL/België