

# FICHE TECHNIQUE

## Sikagard® Monolastex

REVÊTEMENT DE HAUTE QUALITE POUR LA PROTECTION ET LE PONTAGE DE FISSURES DU BETON



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement à base de résines acryliques, monocomposant en phase aqueuse.

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Protection et finition après réparation du béton.
- Protection du béton contre la pénétration des sels (régions côtières et sels de déverglaçage) et le processus de carbonatation.
- Idéal pour immeubles en bord de mer grâce à sa haute résistance aux intempéries.
- Film élastique continu et parfaitement adhérent.
- Pontage de fissures dans des revêtements à base de ciment fissurés.
- Protection de murs extérieurs contre l'agression chimique et la pollution.
- Résistance améliorée à l'apparition de mousse.
- Finition de haute qualité de constructions industrielles, utilitaires et privées.

#### AVANTAGES

- Système particulièrement élastique – pontage de fissures.
- Reste intact en cas d'élongation/rupture de fissures.
- Haute résistance à la diffusion de CO<sub>2</sub>.
- Possibilité d'un renforcement général avec Sika® Reemat Premium.
- Facile à appliquer et plus écologique.
- Respirant.
- Etanche.
- Résistance au vieillissement et aux conditions climatiques.
- Stabilité de couleur exceptionnelle.
- Aucune réaction avec des produits alcalins dans le sous-sol.

### AGRÉMENTS / NORMES

Sikagard® Monolastex est conforme aux exigences de la norme EN 1504-2 en tant que revêtement de protection du béton (principes 1.3/2.3/8.3 selon EN 1504-9:2006) et possède un marquage CE.

Possède un certificat BENOR (BB-562-0220-0071-005)

---

## INFORMATION PRODUIT

---

EMBALLAGE	Seau de 15 litres
ASPECT / COULEUR	Produit liquide épais (sorte de pâte) 8 teintes standards: blanc, RAL 1013, RAL 6500, RAL 7032, RAL 7047, RAL 9001, RAL 9002 et RAL 9010. Autres teintes RAL et NCS disponibles sur demande.
CONSERVATION	12 mois à partir de la date de production dans l’emballage d’origine scellés et intacts.
OPSLAGCONDITIES	Stocker au sec à une température comprise entre +5°C et +30°C.
DENSITÉ	~ 1,55 +/- 0,05 kg/l

---

## DONNÉES TECHNIQUES

---

EXTRAIT SEC	~ 70% en poids ~ 56% en volume
ÉCLAT DE SURFACE	Légèrement satiné
POINT ÉCLAIR	Néant
TENEUR EN COV	EU 2004 / 42 / IIA / I(140): COV < 140 g/l
VISCOSITÉ	300 - 400 poises (Brookfield 20 RPM)
TEMPS DE SÉCHAGE	Sec au toucher après 4 heures à +20 °C. Recouvrable:   après 2 heures à +25°C après 4 heures à +20°C après 8 heures à +10°C
PERMEABILITE A LA VAPEUR D’EAU	0,59 m (336 µm)
RESISTANCE A LA DIFFUSION DE CO <sub>2</sub>	208 m (336 µm)
APTITUDE AU PONTAGE DE FISSURE	Classe B3.1 suivant EN 1062-7. L’épaisseur minimale du film sec doit être de 320 µm.

---

## DÉTAILS D’APPLICATION

---

CONSOMMATION	<b>Système non renforcé</b> 2 couches de chaque 450 g/m <sup>2</sup> ( 0,3 l/m <sup>2</sup> ) sur un primaire adéquat. Ces consommations sont définies sur supports plans, non absorbants. <b>Système renforcé</b> <u>Renforcement local avec Sika® Flexitape</u> Utiliser 0,6 l/m <sup>2</sup> de Sikagard® Monolastex pour maroufler le Sika® Flexitape Heavy. Exemple : il faut 0,6 litres de Sikagard® Monolastex pour maroufler 10 mètres courant de Sika® Flexitape Heavy 7,5cm de largeur (alors il faut calculer 2,5cm de largeur additionnelle pour réaliser l’incorporation). Utiliser 0,45 l/m <sup>2</sup> de Sikagard® Monolastex pour maroufler le Sika® Flexitape Light.
--------------	--

Exemple: il faut 0,5 litres de Sikagard Monolastex pour maroufler 15 mètres courant de Sika® Flexitape Light 5cm de largeur (alors il faut calculer 2,5cm de largeur additionnelle pour réaliser l'incorporation).

#### Renforcement général avec Sika® Reemat Premium

Appliquer min. 1,0 l/m<sup>2</sup> de Sikagard® Monolastex et maroufler le Sika® Reemat Premium dans le produit humide. Laisser sécher. Finir avec 0,75 l/m<sup>2</sup> de Sikagard® Monolastex en une ou deux couches (dépendant de la méthode d'application et l'aspect souhaité).

---

<b>TEMPÉRATURE AMBIANTE</b>	Minimum +5°C - Maximum +25°C
<b>HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR</b>	Maximum 80%

---

## INSTRUCTIONS SUR L'APPLICATION

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Enlever toutes traces de saleté, poussière, mousses, laitance, huiles de décoffrage, huile, graisses, rouille, peinture avec adhérence insuffisante, c'est-à-dire tout ce qui pourrait empêcher l'adhésion, avec des moyens mécaniques, jet d'eau à haute pression (120 – 150 bar) ou toute autre méthode adéquate.

Laisser sécher.

La laitance et des parties non adhérentes doivent être enlevées mécaniquement.

Enlever tous les fils de ligature qui dépassent de la surface en béton, sinon ils peuvent rouiller quand ils seront peints avec le système de revêtement standard.

Réparer d'éventuelles dégradations du béton avec le système de réparation de béton de Sika.

Le béton ou les surfaces à base de ciment doivent durcir, dans des conditions idéales, pendant au minimum 28 jours, avant d'appliquer le Sikagard® Monolastex.

Des joints de maçonnerie neuve doivent être remplis complètement et les joints de maçonneries existantes qui ne sont pas en ordre doivent être enlevés et remplacés.

Laisser durcir le mortier pendant au minimum 28 jours avant de peindre.

Vérifier que la peinture existante soit encore suffisamment adhérente avant d'appliquer le système Sikagard® Monolastex. Éliminer toute peinture non suffisamment adhérente.

Réaliser toujours un test d'adhérence avec le système Sikagard® Monolastex afin de vérifier la compatibilité des deux systèmes (contacter Sika).

En cas de mousse sur le support avant nettoyage, enlever celle-ci à l'aide d'un produit anti-mousse adapté, ensuite rincer correctement. Laisser sécher.

Appliquer le produit uniquement sur des surfaces propres, sèches (max. 18% mesurée sur l'échelle de bois d'un Protimeter ou max 4% avec un dispositif Tramex) et structurellement saines. La maçonnerie défectueuse ou écaillée doit être réparée ou remplacée. Enlever graisses, huile à l'eau ou avec des solvants appropriés.

---

**TRAITEMENT DU SUPPORT  
(COUCHE D'ADHERENCE)**

- a) Appliquer le Sika® Bonding Primer sur les supports suivants: Béton; des surfaces cémenteuses; des mortiers de réparation modifiés avec des polymères; des blocs; des pierres naturelles; les mastics Sika mentionnés ci-dessous (nettoyer d'abord au Sika® Aktivator-205 et ensuite pré-traiter au Sika® Primer-215); des surfaces peintes (exécuter d'abord un test d'adhérence), etc.
- b) Métaux: Appliquer d'abord ou le Sika® Primaire au phosphate de zinc sur des supports soigneusement préparés, avant d'appliquer le Sikagard® Monolastex.
- 

**OUTILLAGE****Rouleau:**

Utiliser un rouleau avec un revêtement synthétique épais (1,8-2,5cm)

**Brosse:**

Les meilleurs résultats sont obtenus avec une brosse large à poils doux en nylon ou poils de porc.

**Équipement de projection:**

L'équipement airless ne peut être utilisé que pour des surfaces planes et lisses. Toujours terminer dans une seule direction. La plupart des types d'appareils avec une pression de 210 kg/cm<sup>2</sup> conviennent. Buse de pulvérisation 0,43 - 0,58 mm (17-23 Thou).

Remarque: Les divers outils donnent des finitions différentes.

---

**DILUTION**

Projeter uniquement à l'airless et ajouter maximum 5% d'eau.

Adapter la consommation afin d'obtenir l'épaisseur minimale de film sec.

---

**MÉTHODE D'APPLICATION**

Avant l'emploi mélanger soigneusement le produit avec une foreuse et une hélice de malaxage pendant au moins 2 minutes.

En cas de mélange insuffisant, en fonction du type de couleur et de pigmentation, des différences de couleur peuvent survenir.

L'emploi de différents lots de fabrication ou de parties de produit coloré peut mener à de légères différences de teinte. Si cela ne peut être évité, il faudra alors travailler par pan de façade.

**Structure du système:**

Primaire: 1 couche de Sika® Bonding Primer

Finition: 2 couches de Sikagard® Monolastex.

**Parties métalliques:**

Appliquer d'abord le Sika® Metal Primer AQ ou Sika® Primaire au phosphate de zinc avant d'appliquer la couche de Sikagard® Monolastex.

**Mastics de jointoiment Sika (SikaHyflex®-250 Facade, Sikaflex®-1A PLUS, Sikaflex®-11 FC+, Sikaflex® AT-Connection)**

Si les mastics mentionnés ci-dessus doivent être peints nous vous conseillons la procédure suivante:

Après durcissement complet du mastic (3 mm / 24h à 23 °C et 50% H.R.) le nettoyer avec Sika® Aktivator-205.

Après une dizaine de minutes, appliquer une couche fermée de Sika® Primer-215 suivie par la couche de Sika® Bonding Primer. Respecter les temps individuels de séchage des primaires.

Ne pas appliquer le système Sikagard® Monolastex sur le SikaHyflex®-402 Connection.

Pour les mastics autres que ceux de Sika, réaliser un essai de compatibilité.

### Traitement de la fissuration existante et renforcement:

Sikagard® Monolastex est spécialement conçu pour ponter la fissuration existante et à venir, jusqu'aux limites bien déterminées.

Le système va remplir et ponter des fissures fines et STATIQUES d'une largeur jusqu'à 1 mm, à condition que le produit soit appliqué en épaisseurs suffisantes dans ces zones. Il vaut mieux remplir auparavant des fissures statiques plus importantes avec Sika MonoTop®-723N ou Sikaflex®-11FC+. Appliquez ensuite le système choisi sur la réparation.

Des fissures DYNAMIQUES peuvent être traitées de la même façon, mais des fissures plus importantes que 1 mm et qui bougent encore doivent être remplies d'abord avec un mastic souple comme le Sikaflex®-11FC+. Malgré la nature très flexible du Sikagard® Monolastex il est conseillé de maroufler le Sika® Flexitape dans le Sikagard® Monolastex sur ces fissures (> 1 mm) qui continuent de bouger. Ceci s'applique aussi aux joints, y compris les joints de dilatation (voir avis spécifique).

Consulter la fiche technique de Sika® Reemat – Sika® Flexitape pour le renforcement local sur des joints et crevasses, et le renforcement total avec des mats de renforcement sur des surfaces complètement fissurées et craquelées.

<b>NETTOYAGE DES OUTILS</b>	Nettoyer tous les outils et le matériel d'application à l'eau immédiatement après usage.
<b>BASE DES VALEURS</b>	Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.  Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.
<b>RESTRICTIONS LOCALES</b>	Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.
<b>INFORMATIONS EN MATIERE DE SANTE ET DE SECURITE</b>	Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.
<b>RAPPEL</b>	Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.
<b>NOTICE LEGALE</b>	Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

## POUR PLUS D'INFORMATION SUR LES SYSTÈMES DE PROTECTION DU BÉTON SIKA:



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

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

Fiche technique  
Sikagard® Monolastex  
29/11/2017, VERSION 4

FR/Belgique