

## FICHE TECHNIQUE

# Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion

## PROTECTION ANTICORROSION DES ACIERS DANS LE BÉTON ARMÉ ET PONT D'ADHÉRENCE

### DESCRIPTION

Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion est un coulis mono-composant, cimenteux, modifié par des polymères et contenant de la fumée de silice, utilisé comme protection anticorrosion des aciers dans le béton armé et comme pont d'adhérence.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Protection anticorrosion des aciers pour béton lors de la réparation du béton
- Pont d'adhérence sur le béton et le mortier

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facile à mélanger, ajouter uniquement de l'eau
- Mise en œuvre aisée
- Excellente adhérence sur le béton et l'acier
- Bonne résistance contre la pénétration de l'eau et des chlorures
- Bonnes résistances mécaniques
- Application à la brosse ou par projection

### AGRÉMENTS / NORMES

Mortier de protection anticorrosion pour la réparation et la protection du béton suivant l'EN 1504-7:2006, Déclaration de performance n° 44908616, certifié par l'organisme agréé de contrôle de la production en usine (FPC) n° 0546, certificat de conformité de contrôle de la production en usine 18774, et pourvu d'un marquage CE.

### INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment, agrégats sélectionnés et additifs
Conditionnement	Cartons de 10 sacs en aluminium de 2 kg
Aspect / Couleur	Poudre grise-verte
Durée de conservation	15 mois
Conditions de stockage	Stocker le produit dans son emballage d'origine, scellé et non endommagé, au sec et au frais.
Densité	Mortier frais : ~ 2,05 kg/l

### INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	~ 40 N/mm <sup>2</sup> (après 28 jours)	(EN 12910)
Adhérence	~ 2,6 N/mm <sup>2</sup> (après 28 jours)	(EN 1542)

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

<b>Structure du système</b>	Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion est un composant du système Sika pour la réparation du béton, suivant la série de normes Européennes EN 1504 et comprend les produits suivants: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion: pont d'adhérence et protection anticorrosion des aciers pour béton armé;</li><li>▪ Gamme Sika MonoTop®: mortiers de réparation structurale du béton</li></ul>
-----------------------------	--

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Rapport de mélange</b>	~ 0,46 litre d'eau par sac de 2 kg
<b>Consommation</b>	<i>Protection anticorrosion des aciers dans le béton:</i> En règle générale : ~ 1,7 kg de poudre/m <sup>2</sup> et par couche de 1 mm d'épaisseur (appliquer minimum 2 couches au total) <i>Pont d'adhérence:</i> La consommation dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur appliquée. En règle générale : ~ 1,5 - 2,0 kg de poudre/m <sup>2</sup> /mm d'épaisseur. Épaisseur 1,2 - 1,7 mm.
<b>Rendement</b>	2 kg de poudre donnent environ 1,2 litre de mortier.
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	Minimum +5 °C / maximum +35 °C
<b>Température du support</b>	Minimum +5 °C / maximum +35 °C
<b>Durée de vie en pot</b>	~ 30 minutes à +20 °C

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

#### Acier pour béton

La rouille, le mortier, le béton, la poussière et tout autre contaminant de surface ou des particules friables pouvant réduire l'adhérence ou favorisant la corrosion doivent être éliminés. Le support doit être préparé par des techniques de sablage ou à l'aide d'un nettoyeur à l'eau sous haute pression.

#### Béton

Le support en béton doit être exempt de poussière, de particules friables, de contaminants de surface, et de tout autre matériau pouvant réduire l'adhérence ou pouvant empêcher l'aspiration du ou le mouillage par le mortier de réparation. Éliminer le béton délaminé, fragile, endommagé et -où nécessaire- le béton sain, par des méthodes adéquates.

Le support doit être bien humidifié au préalable jusqu'à saturation, en veillant néanmoins à éviter l'eau stagnante lors de l'application. Le support doit avoir une apparence mate foncée, sans scintillement, et les pores et cavités ne contiendront pas d'eau au moment de l'application.

### MÉLANGE

Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion peut être mélangé à l'aide d'un mélangeur électrique tournant à faible régime (< 500 t.p.m.). Les quantités limitées de Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion peuvent être mélangées à la main.

Verser la quantité d'eau recommandée dans une auge de mélange adaptée, puis ajouter lentement la poudre à l'eau en mélangeant. Bien mélanger jusqu'à obtenir

la consistance souhaitée (consistance applicable à la brosse et ne coulant pas).

### APPLICATION

#### Protection anticorrosion des aciers pour béton

Appliquer, à l'aide d'une brosse à poils mi-durs, une première couche d'environ 1 mm d'épaisseur sur les aciers préalablement nettoyés. Quand la première couche est sèche au toucher, soit après environ 4 à 5 heures à +20 °C, appliquer une seconde couche en épaisseur d'environ 1 mm.

#### Pont d'adhérence

Appliquer à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau sur le support préparé (pré-humidifié). Afin d'obtenir une bonne adhérence, appuyer fermement sur Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion et bien frotter afin de remplir toutes les inégalités.

Le mortier de réparation doit ensuite être appliqué « frais sur frais » sur le pont d'adhérence.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application à l'eau immédiatement après l'usage. Le produit durci ne peut être éliminé que par voie mécanique.

### LIMITATIONS

- Pour de plus amples informations concernant la préparation du support, consulter la Méthode d'application relative à la réparation du béton avec le système Sika MonoTop®, et aussi suivre les recommandations dans la norme EN 1504-10.
- Éviter l'application en plein soleil et/ou par vent fort.
- Ne pas ajouter d'eau au-delà de la dose recommandée.

- Appliquer uniquement sur des supports sains et préparés.
- Protéger le produit fraîchement appliqué contre le gel.

## BASE DES VALEURS

Toutes les données techniques de cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier légèrement en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

## RESTRICTIONS LOCALES

Notez que les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Consulter la Fiche technique locale pour la description exacte des domaines d'application.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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 des données physiques, écologiques, toxicologiques et autres informations relatives à la sécurité.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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 Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsque ceux-ci sont 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 être impérativement 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.

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

SikaMonoTop-111AntiCorrosion-fr-BE-(06-2019)-1-1.pdf

FICHE TECHNIQUE  
Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion  
Juin 2019, Version 01.01  
020302020010000047

