

## FICHE TECHNIQUE

# Sika MonoTop®-910 Eco

Coulis à base de ciment comme couche d'adhérence sur béton et protection contre la corrosion des armatures de béton, avec empreinte carbone réduite



## DESCRIPTION

Sika MonoTop®-910 Eco est un revêtement monocomposant à base de ciment, modifié par des polymères, utilisé comme couche d'adhérence sur béton, et protection anticorrosion des armatures de béton avant la réparation de béton. Il est spécifiquement formulé avec des matériaux recyclés afin de réduire son empreinte carbone.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Convient comme couche d'adhérence sur béton pour le mortier de réparation de béton
- Convient comme protection anticorrosion des armatures de béton pendant la réparation de béton
- Convient pour le contrôle des zones anodiques. (Principe 11, méthode 11.1 de l'EN 1504-9)

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Empreinte carbone inférieure
- Facile à utiliser, gâchage uniquement à l'eau
- Bonne adhérence sur l'acier et le béton
- Bonne résistance à la pénétration de l'eau et des chlorures
- Application à la brosse ou par projection

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conforme à LEED v4 MRc 2 (Option 1) : Divulgarion et optimisation des produits de construction, déclaration environnementale de produit (DEP)

## AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performances suivant EN 1504-7 – Produit de protection anticorrosion des armatures de béton

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment Portland, substitut de ciment, poudre de polymère redispersible, agrégats et additifs sélectionnés	
Conditionnement	Sac de 25 kg	
Aspect / Couleur	Poudre grise	
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Stocké dans l'emballage d'origine, non entamé et non endommagé, à un endroit sec, à une température comprise entre +5°C et +35°C. Consultez toujours l'emballage.	
Teneur en ions chlorure solubles	≤ 0,01 %	(EN 1015-17)
Déclaration du produit	Réussi	(EN 1504-7)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	~50 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours	(EN 12190)
Adhérence	~2,0 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours	(EN 1542)
Résistance au cisaillement	Réussi	(EN 15184)
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	$\mu_{H_2O} = \sim 100$	
Résistance à la diffusion de dioxyde de carbone	$\mu_{CO_2} = \sim 1200$	
Essai de corrosion	Réussi	(EN 15183)

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	Sika MonoTop®-910 Eco fait partie d'un système de réparation de béton consistant en:	
	<b>Couche d'adhérence/protection anticorrosion des armatures</b>	
	Sika MonoTop®-910 Eco	Empreinte carbone réduite
	<b>Mortier de réparation</b>	
	Sika MonoTop®-412 Eco	Empreinte carbone réduite

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Application à la brosse	~5,25 litre d'eau (21%) par sac de 25 kg
	Application par projection	~5,0 litre d'eau (20%) par sac de 25 kg
Densité de mortier frais	~2,0 kg/l	
Consommation	Couche d'adhérence	~1,5–2,0 kg de poudre/m <sup>2</sup> /mm La consommation dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de la couche appliquée
	Protection anticorrosion des armatures de béton	~2,0 kg de poudre/m <sup>2</sup> /mm
Rendement	25 kg de poudre donne environ 14,3 litres de coulis	
Épaisseur de la couche	En tant que couche d'adhérence - suffisante pour recouvrir la surface de béton d'une fine couche, pour combler les inégalités, les pores et les cavités. En tant que protection anticorrosion des armatures de béton- épaisseur minimum de 2 mm en total pour les 2 couches.	
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +30 °C max	
Température du support	+5 °C min. / +30 °C max	
Durée de vie en pot	~90 minutes pour 20% d'eau (application par projection) ~120 minutes pour 21% d'eau (application manuelle)	
Temps d'attente / Recouvrement	Appliquer le mortier de réparation sur la couche d'adhérence encore frais/humide Appliquer le mortier de réparation sur la protection anticorrosion des armatures de béton déjà durci/sec	

## BASE DES VALEURS

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.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Méthode d'application Sika MonoTop® : Réparation de béton à l'aide de mortiers Sika
- EN 1504-7 – Produit de protection anticorrosion des armatures de béton

## LIMITATIONS

- Éviter l'application sous le soleil direct et/ou par vent fort et/ou la pluie
- Ne pas utiliser plus d'eau que la quantité recommandée.
- Appliquer seulement sur un support solide et bien préparé.

## 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 ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

#### Béton

Le béton doit être propre en profondeur, exempt de poussière, de particules friables, de contaminations comme l'huile, la graisse, la laitance de ciment, les traitements de cure, les anciennes couches de peinture et tous les autres matériaux réduisant l'adhérence ou empêchant l'absorption ou l'humidification par des mortiers de réparation. Éliminer le béton délaminé, faible, endommagé et non adhérent - et où nécessaire du béton sain- par les méthodes adéquates. S'assurer qu'assez de béton est retiré de la périphérie des armatures corrodés pour permettre le nettoyage et l'application de la protection anticorrosion (si applicable), et le compactage du mortier de réparation.

#### Armatures de béton

Éliminer la rouille, la calamine, les résidus de mortier/béton, la poussière et autres matériaux non adhérents réduisant l'adhérence ou contribuant à la corrosion. Les surfaces seront préparées par sablage ou par projection d'eau sous très haute pression jusqu'au degré de pureté Sa 2 (ISO 8501-1).

Suivez aussi ce qui est décrit dans la norme EN 1504-10.

### MÉLANGE

Sika MonoTop®-910 Eco peut être mélangé à l'aide d'un mélangeur électrique tournant à faible régime (< 500 tpm). En petite quantité, le Sika MonoTop®-910

Eco peut être mélangé manuellement. Verser la quantité d'eau recommandée dans un récipient adapté, et y ajouter la poudre tout en mélangeant lentement. Mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes.

### APPLICATION

#### En tant que couche d'adhérence

Humidifier profondément le support préparé en commençant 2 heures avant application. Garder la surface humide et ne pas la laisser sécher. Avant application, éliminer l'excès d'eau, par ex. avec une éponge propre. La surface aura un aspect mat foncé, sans scintillement, et les pores et cavités de la surface ne contiendront pas d'eau. Au moyen d'une brosse, d'un rouleau ou d'un équipement de projection adéquat et propre, recouvrir le support d'une fine couche pour combler toutes les irrégularités, les cavités et les pores.

#### FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-910 Eco  
Juin 2021, Version 01.03  
020302020010000048

## En tant que protection anticorrosion des armatures de béton

Au moyen d'une brosse ou d'un équipement de projection propre, appliquer une première couche d'environ 1 mm d'épaisseur pour recouvrir les fers d'armature. Lorsque la première couche a suffisamment durci pour résister à un coup d'ongle, appliquer une deuxième couche d'environ 1 mm d'épaisseur. Si une méthode de projection est utilisée, protéger le support contre toute projection excessive en essuyant toute accumulation concentrée. Attendre que la couche soit complètement sèche avant d'appliquer le mortier de réparation.

## TRAITEMENT DE CURE

En tant que protection anticorrosion des armatures de béton: protéger immédiatement le mortier frais contre un séchage prématuré et contre toute contamination au moyen d'une méthode de cure appropriée.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel à l'eau immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## RESTRICTIONS LOCALES

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.

## INFORMATIONS LÉGALES

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.

### 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

### FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-910 Eco  
Juin 2021, Version 01.03  
020302020010000048

SikaMonoTop-910Eco-fr-BE-(06-2021)-1-3.pdf