

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-1010

COUCHE D'ADHÉRENCE ET REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION DES ARMATURES, À BASE DE CIMENT CONTENANT DES MATÉRIAUX RECYCLÉS



DESCRIPTION

Sika MonoTop®-1010 est un revêtement monocomposant, à base de ciment, modifié par des polymères, utilisé comme couche d'adhérence sur béton et comme revêtement de protection contre la corrosion des armatures.

Il contient des matériaux recyclés, ce qui permet de réduire l'empreinte carbone par rapport à un mortier de performance équivalente.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika MonoTop®-1010 ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Couche d'adhérence faisant partie d'un système de réparation de béton
- Protection contre la corrosion des armatures faisant partie d'un système de réparation de béton
- Convient pour le contrôle des zones anodiques (Principe 11, méthode 11.1 de la norme EN 1504-9)
- Application intérieure et extérieure

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Contient des matériaux recyclés
- Facile à utiliser, il suffit d'ajouter de l'eau
- Bonne adhérence sur le béton et l'acier
- Bonne résistance à la pénétration de l'eau et des chlorures
- Peut être appliqué manuellement ou par projection voie humide

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conforme au LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations

AGRÉMENTS / NORMES

- Marque CE et déclaration de performances suivant EN 1504-7- Produit pour la protection contre la corrosion des armatures
- Agrément BENOR (BB-567-220-0143-010)

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Déclaration du produit	Passe	(EN 1504-7)
Base chimique	Ciment Portland, substitut de ciment, poudre de polymère redispersable, agrégats et adjuvants sélectionnés	
Conditionnement	Sac de 25 kg Se référer à la liste de prix actuelle pour les variations d'emballage.	
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non entamé et non endommagé, dans des conditions sèches, à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C. Toujours se référer à l'emballage.	
Aspect / Couleur	Poudre grise	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	~50 N/mm ² après 28 jours	(EN 12190)
Adhérence	~2,0 N/mm ² après 28 jours	(EN 1542)
Résistance au cisaillement	Passe	(EN 15184)
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	~100 µH ₂ O	
Résistance à la diffusion de dioxyde de carbone	~1200 µCO ₂	
Essai de corrosion	Passe	(EN 15183)

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	Sika MonoTop®-1010 fait partie d'un système de réparation de béton consistant en:	
	Couche d'adhérence/protection anticorrosion des armatures	
	Sika MonoTop®-1010	empreinte carbone réduite
	Mortier de réparation	
	Sika MonoTop®-4012	empreinte carbone réduite
	Sika MonoTop®-410 R	
	Mortier de lissage / nivelage	
	Sika MonoTop®-3020	empreinte carbone réduite

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Application à la brosse	~5,25 l d'eau (21 %) par sac de 25 kg
	Application par pulvérisation	~5,0 l 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/m ² de poudre pour 1 mm d'épaisseur Dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de la couche appliquée
	Protection anticorrosion des armatures	~2,0 kg/m ² de poudre pour 1 mm d'épaisseur
	La consommation dépend de la rugosité et du pouvoir absorbant du support. Ce chiffre est théorique et ne tient pas compte de tout matériau supplémentaire dû à la porosité de la surface, au profil de la surface, aux variations de niveau ou au gaspillage, etc.	
Rendement	~14,3 l par 25 kg de poudre	
Épaisseur de la couche	Couche d'adhérence: suffisant pour recouvrir la surface du béton en une couche mince remplissant les pores et les vides. Armature: protection contre la corrosion - 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)	

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 : "Réparation du béton à l'aide du système Sika MonoTop®."
- EN 1504-7 - Protection contre la corrosion des armatures
- Se référer aussi à la norme EN 1504-10.

LIMITATIONS

- Éviter l'application en plein soleil et/ou par vent fort et/ou de pluie.
- Ne pas dépasser la quantité d'eau maximale.
- Appliquer uniquement sur un support propre et 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 parfaitement propre et exempt de poussière, matériaux détachés, contamination de surface, et matériaux susceptibles de réduire l'adhérence ou qui neutralisent le pouvoir absorbant du support ou l'humidification du support par les matériaux de réparation.

Le support délaminé, faible, endommagé et détérioré et, le cas échéant, le support sain doivent être enlevés à l'aide des moyens appropriés. Veiller à enlever suffisamment de béton autour des armatures corrodées pour permettre le nettoyage, l'installation du revêtement de protection contre la corrosion (le cas échéant) et le compactage du mortier de réparation.

Armature en acier

Éliminer la rouille, la calamine, le mortier, le béton, la poussière et tout autre matériau détaché et délétère susceptible de réduire l'adhérence ou de produire de la corrosion. Les surfaces doivent être préparées à l'aide d'une technique de préparation abrasive appropriée pour obtenir une classe de nettoyage Sa 2,5 (ISO 8501-1). Se référer à la norme EN 1504-10 pour des exigences spécifiques.

MÉLANGE

Mélangez à l'aide d'un mélangeur électrique à basse vitesse (< 500 rpm) à tige agitatrice mono ou double, ou à la main pour les petites quantités. Versez la quantité d'eau recommandée dans un récipient de mélange approprié. Tout en remuant lentement, ajoutez la poudre à l'eau et mélangez soigneusement pendant au moins 3 minutes.

APPLICATION

Couche d'adhérence (si nécessaire)

Préhumidifier profondément le support préparé (2 heures avant l'application est recommandé). Maintenir la surface humide et ne pas la laisser sécher. Avant l'application, enlever l'excès d'eau, par exemple à l'aide d'une éponge propre. La surface doit présenter un aspect mat foncé sans brillance et les pores et cavités de la surface ne doivent pas contenir d'eau. Utilisez une brosse propre, un rouleau à peinture ou un équipement de pulvérisation approprié pour recouvrir le support d'une fine couche de Sika MonoTop®-1010 et assurez-vous que toutes les irrégularités, pores et cavités sont remplies.

Revêtement de protection contre la corrosion des armatures

À l'aide d'une brosse propre et appropriée ou d'un équipement de pulvérisation, appliquer une première couche pour couvrir les renforcements en acier d'une épaisseur d'environ 1 mm. Lorsque la première couche est dure en la touchant à l'ongle, appliquer une deuxième couche d'environ 1 mm d'épaisseur. En cas d'application par pulvérisation, protéger le support en béton du brouillard de pulvérisation. Attendre que le produit soit complètement sec avant d'appliquer le mortier de réparation.

TRAITEMENT DE CURE

Protéger le revêtement de protection contre la corrosion des armatures du dessèchement prématuré au moyen d'une méthode de cure appropriée.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation. Le produit 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®-1010
Mai 2023, Version 01.02
020302020010000054

SikaMonoTop-1010-fr-BE-(05-2023)-1-2.pdf