BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika MonoTop®-1010

Protection anticorrosion des fers d'armature/pont d'adhérence

DESCRIPTION DU PRODUIT

Pont d'adhérence et protection anticorrosion, monocomposant, lié au ciment enrichi de matières synthétiques, conforme aux exigences de la norme EN 1504-7.

EMPLOI

Utilisé dans le cadre d'un système de réhabilitation du béton:
- Protection anticorrosion des armatures
- Pont d'adhérence sur les surfaces en béton
- Contrôle des zones anodiques (principe 11, méthode 11.1 selon EN 1504-9) par traitement de la surface des armatures afin de prévenir la corrosion
- Utilisé pour des applications en intérieur et en extérieur
- Le produit ne doit être utilisé que par des professionnels expérimentés

AVANTAGES

- Peut être appliqué à la brosse, au pinceau ou au pistolet
- Application simple, seulement rajouter de l'eau
- Adhérence sur l'acier et le béton
- Effet barrière prononcé contre l'eau et les chlorures
- Testé pour une utilisation dans la protection anticorrosion cathodique

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Confirmation de l'évaluation ecobau: Mortier de réparation, ne viole aucun critère d'exclusion de Minergie-ECO
- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» sous LEED® v4 (1 point)
- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Material Ingredients under LEED® v4 (1 point)
- Eurofins Products Testing A/S, Galten (DK): Certificat LEED - Rapport d'essai no 392-2025-00352801_H_EN
- BRE Global, Watford (UK): Déclaration environnementale de produit selon EN 15804

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-7: Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Protection contre la corrosion des armatures
- Kiwa GmbH, Flörsheim (DE): Résistance à la traction après sollicitation par vibrations conformément à la directive DAfStb - Rapport d'essai no P 11864-1-E
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): Essai initial de protection contre la corrosion conformément selon EN 1504-7

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment portland, substitut de ciment, poudre de polymère redispersible, agrégats et additifs sélectionnés	
Conditionnement	Emballage perdu:	12 kg (seau avec sac à valve de 12 kg)
	Palette:	32 × 12 kg (384 kg)

Sac:	25 kg	
Palette:	40 × 25 kg (1 000 kg)	

Aspect/Couleurs	Poudre grise
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +35 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'humidité.
Teneur en ions chlorure solubles	≤ 0.01 % (EN 1015-17)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	~ 50 MPa	(28 jours)	(EN 12190)
Contrainte d'adhérence de traction	~ 2.0 MPa	(28 jours)	(EN 1542)
Résistance à la diffusion pour la vapeur d'eau	μH_2O:	~ 100	(DIN EN ISO 12572)
Essai de corrosion	Conforme		(EN 15183)
Adhérence au cisaillement	Conforme		(EN 15184)
Résistance à la diffusion du dioxyde de carbone	μCO_2:	~ 1 200	(EN 1062-6)

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange

Application au pinceau:	~ 5.25 l d'eau (21 %)/sac de 25 kg
Application par projection:	~ 5.00 l d'eau (20 %)/sac de 25 kg

Consommation

Protection anticorrosion des armatures

Pour une épaisseur totale de couche de 2 mm, répartie en deux couches de 1 mm d'épaisseur chacune:

Diamètre des armatures	Quantité de poudre/m
8 mm	100 g/m (50 g/m/couche)
16 mm	200 g/m (100 g/m/couche)

Pont d'adhérence sur des surfaces minérales

	Quantité de poudre/m
En fonction de la nature du support:	1.5 – 2.0 kg/m²/mm d'épaisseur de couche

Ces valeurs théoriques ne comprennent pas le surplus de consommation dû à la porosité du support, au profil de la surface, aux différences de niveau et restes de matériau dans les seaux etc.

Pour déterminer la consommation exacte, il convient de réaliser un échantillon dans les conditions spécifiques du support et avec l'équipement d'application prévu.

Rendement	25 kg de poudre donnent:	~ 15 l de mortier
Epaisseur de couche	Pont d'adhérence:	Suffisamment de coulis d'adhérence afin que toutes les inégalités et pores soient remplis.
	Protection anticorrosion:	Min. 2 mm
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Température du support	Min. +5 °C, max. +30 °C	

Temps de mise en œuvre/mise en place	Application à la machine:	~ 90 minutes pour 5.00 l d'eau (+20 °C)
	Application manuelle:	~ 120 minutes pour 5.25 l d'eau (+20 °C)

Temps d'attente entre les couches

Le mortier de reprofilage subséquent doit être appliqué frais sur frais sur le coulis d'adhérence appliqué.

En cas d'utilisation comme protection anticorrosion, le mortier de reprofilage subséquent doit être appliqué humide sur la protection d'armature sèche.

Densité du mortier frais

~ 2.0 kg/l

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système

Sika MonoTop®-1010 fait partie de la gamme de produits Sika® qui a été testée selon les normes européennes EN 1504. La gamme de produits comprend:

Pont d'adhérence, protection des armatures

Utilisation standard:	Sika MonoTop®-1010

Mortier de reprofilage

Mortiers pour la restauration du béton:	Sika MonoTop®-211 RFG
	Sika MonoTop®-4010
	Sika MonoTop®-4012
	Sika MonoTop®-4052
	Sika MonoTop®-4080

Obturation des pores, enduit de ragréage

Utilisation standard:	Sika MonoTop®-3020
Exigences accrues:	Sikagard®-720 EpoCem®

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Eviter l'application en cas d'ensoleillement direct et/ou de fort vent et/ou de pluie.

Ne pas dépasser la quantité d'eau maximale.

Appliquer uniquement sur un support propre et préparé.

ECOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Béton

Le support en béton doit être portant et présenter une résistance à la compression suffisante (> 25 N/mm²) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm².

Le support doit être propre, exempt d'huiles et de graisses, sans particules friables ou adhérant mal. Enlever complètement la laitance de ciment, les anciennes couches de peinture et autres agents de traitement de surface.

Les supports doivent toujours présenter une profondeur de rugosité suffisante et être préhumidifiés jusqu'à saturation capillaire. Enlever l'eau stagnante.

Surfaces des fers d'armature

Enlever la rouille, la calamine, le ciment, la poussière, l'huile, la graisse et autres particules friables ou nocives qui peuvent entraver l'adhérence ou favoriser la corrosion (Sa 2 selon ISO 8501-1). Les méthodes appropriées sont par exemple le sablage avec un agent de décapage solide ou au jet d'eau à haute pression.

Autres informations dans la norme EN 1504-10.

MALAXAGE DES PRODUITS

Sika MonoTop®-1010 peut être mélangé au moyen d'un mélangeur électrique tournant à bas régime (max. 500 t/min.), ou manuellement par petites quantités. Il est recommandé d'utiliser des malaxeurs à un ou deux agitateurs en forme de panier, des malaxeurs à action forcée ou des mélangeurs statiques.

Verser la quantité d'eau minimale recommandée dans un récipient approprié. Ajouter la poudre à l'eau sans cesser de remuer et mélanger ensuite soigneusement durant au minimum 3 minutes. Le cas échéant, ajouter encore de l'eau jusqu'à obtention de la consistance souhaitée sans toutefois dépasser la quantité d'eau maximale fixée.

APPLICATION

Pont d'adhérence
Appliquer au pinceau, au rouleau ou à l'aide d'un pistolet adéquat sur le support préalablement préparé et préhumidifié jusqu'à saturation capillaire.

Pour garantir une adhérence optimale au support, il est recommandé de bien faire pénétrer Sika MonoTop®-1010 dans le support en béton afin que toutes les irrégularités du support soient revêtues avec le coulis d'adhérence.

L'application du mortier de reprofilage s'effectue ensuite frais sur frais sur le coulis d'adhérence appliqué.

Protection des armatures
Sur les fers d'armature préalablement traités, appliquer la première couche d'environ 1 mm d'épaisseur au pinceau demi-dur, au rouleau ou au pistolet. La deuxième couche de même épaisseur s'applique après un délai d'attente de 4 - 5 heures à +20 °C.

TRAITEMENT DE CURE

Le mortier fraîchement appliqué doit être maintenu humide et protégé contre une dessiccation trop rapide.

En général, il est recommandé d'effectuer un traitement de cure usuel pour les mortiers.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'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 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch