BUILDING TRUST

NOTICE PRODUIT

Sika MonoTop®-1010

Revêtement de protection anticorrosion des armatures et primaire d'adhérence

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika MonoTop®-1010 est un revêtement monocomposant, à base de ciment, modifié par des polymères, utilisé comme pont d'adhérence sur béton et comme revêtement de protection contre la corrosion des armatures, conforme aux exigences de la norme EN 1504-7.

DOMAINES D'APPLICATION

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

- Protection contre la corrosion des armatures faisant partie d'un système de réparation béton selon la norme EN 1504-3.
- Pont d'adhérence entre support béton et mortier de réparation.
- Convient pour le "contrôle des zones anodiques" (principe 11 méthode 11.1 selon la norme EN 1504-9)
- Application en intérieur et en extérieur.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facile à utiliser, gâchage à l'eau
- Excellente adhérence sur béton et acier
- Excellente résistance à la pénétration de l'eau et des chlorures
- Peut être appliqué manuellement ou par projection voie humide

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- 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 credit "Materials and Resources (MR) : Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials" sous LEED® v4 - 1 point
- Contribue à la conformité au crédit "Materials an Resources (MR) : Building Product Disclosure and Optimisation - Material Igredients" sous LEED® v4 - 1 point
- LEED attestation, Sika MonoTop®-1010, Eurofins, Test Report n°392-2025-00352801_H_EN
- Déclaration Environnementale de Produit (EPD) en conformité avec la norme EN 15804 et vérifiée de manière indépendante par BRE Global.

AGRÉMENTS / NORMES

- 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
- EN 1504-7 : Hartl GmbH rapport d'essai n°011250-001

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciment Portland, liant de substitution du ciment, poudre de polymère re-dispersable, agrégats et adjuvants sélectionnés
Conditionnement	▪ Sac de 25 kg ▪ Seau de 12 kg ▪ Seau 4x0,8 kg
Aspect / Couleur	Poudre grise
Durée de Conservation	12 mois à compter de la date de fabrication
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non ouvert, et en bon état, à l'abri de l'humidité, à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Toujours se référer aux indications de l'emballage.
Teneur totale en Ions Chlorure solubles	≤ 0,01 % (EN 1015-17))

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	50 MPa à 28 jours	(EN 12190)
Adhérence par Traction directe	≥2,0 MPa	(EN 1542)
Résistance à la Diffusion de la Vapeur d'Eau	100 μH_2O	
Essai de Corrosion	Satisfaisant	(EN 15183)
Résistance à la Diffusion du Dioxyde de Carbone	1200 μCO_2	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange

Pour application manuelle	5,25 litres d'eau (21 %) par sac de 25 kg
Pour application mécanique	5,0 litres d'eau (20 %) par sac de 25 kg

Consommation

Comme protection anticorrosion des armatures
Pour une épaisseur totale de 2 mm, appliquée en deux couches successives de 1 mm chacune

Diamètre de la barre d'armature	quantité par mètre de poudre
8 mm	~ 100g/m (50g/m par couche)
16 mm	~ 200g/m (100g/m par couche)

Comme primaire d'adhérence sur support béton

Pont d'adhérence	~1,5–2,0 kg de poudre par m2 pour 1 mm d'épaisseur. Dépend de la rugosité et de l'absorption du support

Remarque : Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte de la quantité supplémentaire de matériau pouvant être nécessaire en raison de la porosité du support, de son profil de surface, des variations de niveau, des pertes lors de l'application ou de toute autre variation. Appliquer le produit sur une zone d'essai afin de déterminer la consommation réelle en fonction des conditions spécifiques du support et du matériel d'application prévu.

Rendement

Volume de produit frais obtenu par sac de 25kg : 14,3 L

Épaisseur de la Couche

- Primaire/pont d'adhérence : épaisseur suffisante pour former un fim à la surface du béton et remplir vides et pores du support.
- Protection contre la corrosion des armatures : 2 mm minimum d'épais-

	seur.
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +30 °C max
Température du Support	+5 °C min. / +30 °C max
Durée Pratique d'Utilisation	~90 minutes pour 20 % d'eau (application mécanique) à +20°C ~120 minutes pour 21 % d'eau (application manuelle) à + 20°C
Délai d'attente / Recouvrement	▪ Appliquer le mortier de réparation en frais sur frais lorsqu'employé en pont/primaire d'adhérence. ▪ Appliquer le mortier de réparation en frais sur sec (4-5 heures à +20°C) lorsque Sika MonoTop®-1010 est utilisé comme protection contre la corrosion des armatures.
Densité du Mortier frais	2,0 kg/l (EN 1015-6)

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système	Sika MonoTop®-1010 est un primaire anticorrosion pour armatures conforme aux exigences de la norme EN 1504-7, utilisé dans le cadre du système de réparation Sika®. Il constitue la première couche du système et doit être recouvert par l'application des mortiers de réparation pour béton Sika MonoTop®, PCI Polycret® ou PCI Nanocret®.

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Sika Method Statement 850 32 01 Réparation Béton

LIMITATIONS

- 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

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Béton
Le support doit être propre, exempt d'huiles et de graisses, sans particules friables et matériaux susceptibles de réduire l'adhérence et d'empêcher l'absorption d'eau ou le mouillage par le produit de réparation. Eliminer complètement la laitance de ciment, les anciennes couches de peinture et autres agents de traitement de surface. Les supports doivent toujours présenter une rugosité et une cohésion de surface suffisante.
Veiller à enlever suffisamment de béton autour des armatures corrodées pour permettre le nettoyage, l'application du revêtement de protection contre la corrosion et le compactage du mortier de réparation

Surface des fers d'armature
Eliminer la rouille, la calamine, le béton, le mortier, la poussière, l'huile, la graisse et autres particules friables ou nocives qui peuvent entraver l'adhérence ou favoriser la corrosion.
Les surfaces doivent être préparées à l'aide d'une technique de préparation abrasive appropriée : projection d'abrasif ou projection d'eau à haute pression, pour obtenir le degré de propreté Sa 2 (ISO 8501-1).

Avant application, le support béton est préalablement humidifié sans être ruisselant

MÉLANGE

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.
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 jusqu'à obtenir une consistance uniforme et sans grumeaux. 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
Préhumifier le support préparé et maintenir la surface humide sans la laisser sécher. Avant application, éliminer l'excès d'eau, la surface doit présenter un aspect mat sans brillance et les pores et cavités ne doivent pas contenir de l'eau. Appliquer Sika MonoTop®-1010 au pinceau, au rouleau ou par projection en voie humide afin de recouvrir le support d'une fine couche en s'assurant que toutes les irrégularités et cavités du support soient imprégnées.
L'application du mortier de reprofilage ou de réparation s'effectue ensuite frais sur frais sur le Sika MonoTop®-1010 appliqué.

Protection contre la corrosion 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.
Lorsque la première couche a tteind un durcissement suffisant (pas de marquage à l'ongle), appliquer la seconde couche de Sika MonoTop®-1010 de 1 mm d'épaisseur.
L'application du mortier de reparation s'effectue ensuite sur le Sika MonoTop®-1010 sec (délai 4-5 heures à +20°C).

TRAITEMENT DE CURE

Protection contre la corrosion des armatures : protéger la couche fraîche d'un séchage prématuré en utilisant une méthode de cure appropriée.

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau, immédiatement après usage. Le produit durci ne peut être retiré que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr