BUILDING TRUST

NOTICE PRODUIT

Sika MonoTop®-3020

Enduit de lissage et mortier de nivellement à base de ciment, classe R3, contenant des matières premières recyclées

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika MonoTop®-3020 est un mortier de revêtement et de finition monocomposant, à base de ciment modifié par des polymères, à faible retrait. Il contient des matériaux cimentaires supplémentaires recyclés et peut donc contribuer à réduire l'empreinte carbone de l'application.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika MonoTop®-3020 est utilisé pour :
- Réaliser une couche de ragréage mince répondant aux exigences de la classe R3 selon la norme EN 1504-3
- Servir de bouche-pore et de mortier de nivellement pour béton
- Réparer les défauts mineurs du béton (porosités et nids d'abeille)
- Travaux de restauration (Principe 3, méthodes 3.1 et 3.3 de l'EN 1504-9).
  Réparation du béton écaillé ou endommagé dans les ouvrages d'infrastructure et de superstructure.
- Préserver ou restaurer la passivité (Principe 7, méthodes 7.1 et 7.2 de l'EN 1504-9).
  Augmentation de l'enrobage par application de mortier supplémentaire et remplacement du béton contaminé ou carbonaté.
- Convient pour les classes d'exposition du béton XC 1–4, XF 1–4, XD 1–3, XS 1–3 et XA 1–2, telles que décrites dans la norme EN 206.

Sika MonoTop®-3020 est destiné aux applications intérieures et extérieures.
Remarque :
Le produit doit être utilisé uniquement par des professionnels expérimentés.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Utilise des matières premières recyclées
- Chantier plus propre grâce à une formulation à faible émission de poussière
- Application facile à la main ou à la machine (projection par voie humide)
- Épaisseur de couche : 1 à 5 mm
- Peut être appliqué verticalement, horizontalement et en sous-face (plafond)
- Très bonne ouvrabilité
- Finition de surface durable
- Sensibilité au fissurage réduite
- Résistant aux sulfates
- Très bonne résistance à la pénétration de l'eau et des chlorures
- Dépasse les exigences de la classe R3 selon la norme EN 1504-3
- Compatible avec les systèmes de revêtement Sikagard®
- Classement au feu A1

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à satisfaire le Crédit Matériaux et Ressources (MR) : Déclaration et optimisation des produits de construction — Approvisionnement en matières premières selon LEED® v4 — 1 point
- Contribue à satisfaire le Crédit Matériaux et Ressources (MR) : Déclaration et optimisation des produits de construction — Ingrédients des matériaux selon LEED® v4 — 1 point
- Attestation LEED, Sika MonoTop-3020, Eurofins, Rapport d'essai n° 392-2025-00352802_H_EN
- Déclaration Environnementale de Produit (EPD) spécifique conforme à EN 15804. EPD vérifiée de manière indépendante par BRE Global
- Fiche de durabilité Sika — Sika MonoTop®-3020 (EN)

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance conformément à la norme EN 1504-3:2005 — Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton — Réparation structurelle et non structurelle
- CDPH, Sika MonoTop-3020, Eurofins, Rapport d'essai n° 392-2025-00352802_H_EN
- Test d'émission de COV Eurofins — Sika MonoTop-3020
- Résistance aux sulfates selon ÖNORM B 3309-1 — Sika MonoTop-3020 (Essai Hartl)
- Résistance à l'eau de mer selon NF P 18-837 — SikaGrout®-800 ES et Sika MonoTop®-3020, Sika Espagne, Rapport d'essai n° DE 22-035

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciment, substitut de ciment, granulats sélectionnés, additifs et polymères	
Conditionnement	Sac standard	25 kg
	Consultez la liste de prix actuelle pour connaître les différentes options d'emballage disponibles.	
Couleur	Gris	
Durée de Conservation	Sac standard	12 mois à compter de la date de fabrication
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, fermé, intact et scellé, dans un endroit sec et à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C. Protéger le produit de la lumière directe du soleil. Toujours se référer à l'emballage. Se référer à la fiche de données de sécurité (FDS) en vigueur pour obtenir des informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.	
Déclaration du Produit	Conforme aux exigences générales de la norme EN 1504-3 : Classe R3.	
Granulométrie maximale	0,4 mm	
Teneur totale en Ions Chlorure solubles	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)
Couleur	Poudre	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	1 jour	10 MPa	(EN 12190)
	3 jours	17 MPa	
	7 jours	24 MPa	
	28 jours	34 MPa	
Module d'Elasticité à la Compression	Durci pendant 28 jours à +21 °C	≥ 15 GPa	(EN 13412)
Résistance à la Flexion	28 jours	8 MPa	(EN 12190)
Adhérence par Traction directe	≥ 1,5 MPa		(EN 1542)
Compatibilité Thermique	≥ 1,5 MPa (Partie 1 Gel–Dégel)		(EN 13687-1)
Réaction au Feu	Classe A1		(EN 13501-1)
Absorption Capillaire	≤ 0,5 kg/m^{-2}·h$^{-0,5}$		(EN 13057)

Perméabilité au CO2	< 2000 μCO_2	(EN 1062-6)
Résistance à la Carbonatation	dk ≤ béton témoin MC (0,45)	(EN 13295)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange

4,6–4,7 L d'eau pour 25 kg de poudre

Consommation

1,7 kg de poudre par m² et par mm d'épaisseur de couche
Remarque :
Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte d'un éventuel supplément de matériau dû à la porosité du support, à son profil, aux variations de niveau, aux pertes ou à toute autre variation.
Il est recommandé d'appliquer le produit sur une zone test afin de calculer la consommation exacte en fonction des conditions spécifiques du support et de l'équipement d'application prévu.

Rendement

14,8 L
Remarque :
Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte d'un éventuel supplément de matériau dû à la porosité du support, à son profil, aux variations de niveau, aux pertes ou à toute autre variation.
Il est recommandé d'appliquer le produit sur une zone test afin de calculer la consommation exacte en fonction des conditions spécifiques du support et de l'équipement d'application prévu.

Épaisseur de la Couche

Application	Minimum	Maximum
Horizontal	1 mm	5 mm
Vertical	1 mm	5 mm
Overhead	1 mm	5 mm

Température du Produit

Maximum	+35 °C
Minimum	+5 °C

Température de l'Air Ambiant

Maximum	+35 °C
Minimum	+5 °C

Température du Support

Maximum	+35 °C
Minimum	+5 °C

Durée Pratique d'Utilisation

At +20 °C	40 minutes

Pot life depends on temperature
Note: Pot life will be shorter at higher temperatures. Pot life will be longer at lower temperatures.

Délai d'attente / Recouvrement

à +20 °C	minimum 24 heures

À titre indicatif, et selon les conditions climatiques, appliquer un revêtement après 3 jours (2 jours de cure + 1 jour de séchage) avec la gamme de revêtements de protection Sikagard®. Pour les autres peintures en émulsion, se référer aux informations produit du fabricant concerné.

Densité du Mortier frais

2,0 kg/L

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système

Le Sika MonoTop®-3020 est l'enduit de lissage optionnel du système de réparation Sika®. Il s'applique sur le mortier de réparation du béton.

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

- Manuel de chantier pour la réparation du béton
- Sika Method d'application 850 32 01: "Réparation du béton"

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur demande.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

MATÉRIEL DE MISE EN ŒUVRE

Sélectionner l'équipement le plus approprié pour le projet.
ÉQUIPEMENTS POUR LA PRÉPARATION DU SUPPORT
- Outils mécaniques portatifs pour réparations localisées
- Équipements de projection d'eau à haute ou ultra haute pression

ÉQUIPEMENTS POUR LES ARMATURES EN ACIER
- Équipements de sablage abrasif
- Équipements de projection d'eau à haute pression

ÉQUIPEMENTS DE MALAXAGE
- Récipients de mélange propres
- Petites quantités : mélangeur électrique à basse vitesse, simple ou double hélice (< 500 tr/min)
- Grandes quantités : malaxeur à action forcée

ÉQUIPEMENTS D'APPLICATION
- Application manuelle : taloche de plâtrier, truelle
- Application par voie humide : machine combinée de mélange et de projection, ou machine de projection séparée avec tout l'équipement auxiliaire nécessaire selon le volume à appliquer. Machines adaptées : PFT N2V, Putzmeister S5, Wagner PC15, Inotec inoBEAM F50.

ÉQUIPEMENTS DE FINITION
- Taloche (PVC ou bois)
- Éponge

PRÉPARATION DU SUPPORT

BÉTON
1. Nettoyer soigneusement le support afin qu'il soit exempt de poussière, de matériaux friables, de contaminants superficiels et de toute substance réduisant l'adhérence ou empêchant l'absorption ou le mouillage par les matériaux de réparation.
2. Retirer le béton délaminé, faible, endommagé ou détérioré et, si nécessaire, une partie du béton sain. Procéder au retrait à l'aide d'outils mécaniques portatifs ou d'équipements de projection d'eau à haute ou ultra haute pression.
3. Retirer suffisamment de béton autour des armatures corrodées afin de permettre leur nettoyage, l'application d'un revêtement de protection anticorrosion (si requis) et la compaction du mortier de réparation.
4. Préparer les zones de réparation en formes simples carrées ou rectangulaires afin d'éviter les concentrations de contraintes de retrait et les fissurations pendant la cure du matériau de réparation. Cela permet également d'éviter les concentrations de contraintes structurelles dues aux mouvements thermiques et aux charges durant la durée de service de l'ouvrage.

PRÉHUMIDIFICATION
Une saturation adéquate du support en béton avant l'application permet au mortier d'atteindre ses performances mécaniques optimales.
- Humidifier abondamment le support en béton préparé pendant au moins 2 heures avant l'application.
- Maintenir la surface humide et ne pas la laisser sécher.
- La surface préhumidifiée doit présenter, au moment de l'application, un aspect mat foncé (SSS : Surface saturée sèche).

MÉLANGE

1. Check the consistency after every mix.
2. Gradually add the powder to the water while stirring slowly.
3. If necessary, add small amounts of water, within the allowed range, to adjust consistency. Do not exceed the maximum water content.
4. Mix for at least for 3 minutes until a uniform, lump-free consistency is achieved.
5. Pour the minimum specified quantity of clean water into the mixing vessel.

APPLICATION

IMPORTANT
Strictly follow installation procedures
Strictly follow installation procedures as defined in Method Statements, application manuals and working instructions which must always be adjusted to the actual site conditions.
IMPORTANT
Risk of cracking due to application in direct sun or strong winds
1. Do not apply the Product in direct sun, strong winds or both.

SMOOTHING COAT - MANUAL APPLICATION
1. Remove excess water from within the surface pores and cavities with a clean sponge.
2. Apply a thin layer of smoothing coat Product over the complete substrate surface to fill surface pores or cavities.
3. Apply more Product wet on wet, observing the minimum and maximum layer thicknesses.

FILLING BLOWHOLES
1. Remove excess water from within the surface pores and cavities with a clean sponge.
2. Rub the smoothing coat Product directly into the pores using a trowel or jute cloth.
3. Remove all excess material as soon as possible.

SMOOTHING COAT - WET SPRAY APPLICATION
1. Remove excess water from within surface pores and cavities.
2. Spray-apply a thin contact layer of smoothing coat Product over the complete substrate surface to fill surface pores or cavities.
3. Spray-apply more Product wet on wet, observing the minimum and maximum layer thicknesses. Spray with enough pressure to ensure good adhesion.

SURFACE FINISHING BY HAND
IMPORTANT

Surface cracking due to rapid moisture loss

In draughty areas, open spaces, at temperatures less than +10 °C or in very dry climates, early plastic shrinkage cracks may occur.

1. Confirm substrate moisture content, product, substrate and air temperatures prior to application.
1. Allow the mortar to surface harden.
2. Surface finish to the required surface texture using a stainless steel, steel, PVC or wooden float. Do not add water.

TRAITEMENT DE CURE

- Cure immediately after finishing using an appropriate curing method, such as curing compound, moist geotextile membrane or polythene sheet.
- Do not use curing compounds if they could adversely affect subsequently applied products and systems.
- Protect from wind, rain, frost, and direct sunlight during curing.

NETTOYAGE DES OUTILS

Clean all tools and application equipment with water immediately after use. Hardened material can only be removed mechanically.

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 CAMEROON S.A.R.L
ZI Magzi - Bonaberi
BP 1049, Douala
CAMEROUN
Tél : + 237 2 33 39 03 84
https://cmr.sika.com/
commercial@cm.sika.com