BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika MonoTop®-3020

Enduit de ragréage R3 avec une empreinte CO_2 réduite

DESCRIPTION DU PRODUIT

Enduit de ragréage monocomposant, enrichi de matières synthétiques, conforme aux exigences de la norme EN 1504-3 (classe R3).

EMPLOI

- Convient comme bouche-pores/enduit de ragréage pour le béton
- Restauration du béton (principe 3, méthodes 3.1 et 3.3 selon EN 1504-9), pour le reprofilage sur les supports en béton et en mortier
- Renforcement structural (principe 4, méthode 4.4 selon EN 1504-9), augmentation de la portance de la structure en béton par l'ajout de mortier
- Préservation ou restauration de la passivité (principe 7, méthodes 7.1 et 7.2 selon EN 1504-9)
- Classes d'exposition du béton XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 et XA 1-2 selon EN 206

AVANTAGES

- Excellente ouvrabilité
- Convient pour une application manuelle ou la machine
- Classe R3 selon EN 1504-3
- Convient pour les travaux de restauration
- Emissions de poussière réduites
- Peu sensible aux fissures
- XF4 Résistance aux agents antigel
- Résistant aux sulfates
- Très bonne résistance à la pénétration de l'eau et des chlorures
- Surcouchable avec les revêtements Sikagard®
- Classe incendie A1

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
- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» sous LEED® v4
- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Material Ingredients under LEED® v4 v4
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de BRE

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-3: Produit pour la réfection du béton pour les réfections importantes sur le plan statique (mortier PCC, R3)
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): EN 1504-3 - Rapport d'essai no 2-26'099
- Hartl Ges.m.b.H., Wolkersdorf (AT): Résistance au sulfate selon ÖNORM B 3309 - Rapport d'essai no 010271/4E
- Organisme d'essai, de contrôle et de certification de la ville de Vienne (MA39), Vienne (AT): Comportement au feu - Rapport d'essai no K2010-0292

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment, substitut de ciment, agrégats sélectionnés, additifs et polymères

Conditionnement	Sac:	25 kg
	Palette:	42 × 25 kg (1 050 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.	
Grain maximum	D_{max}:	0.4 mm
Teneur en ions chlorure solubles	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	1 jour:	10 MPa	(EN 12190)
	3 jours:	17 MPa	
	7 jours:	24 MPa	
	28 jours:	34 MPa	
Module d'élasticité (compression)	≥ 15 GPa	(28 jours, +21 °C)	(EN 13412)
Résistance à la traction par flexion	8 MPa	(28 jours)	(EN 12190)
	≥ 1.5 MPa		(EN 1542)
Tolérance aux variations de températures	**Partie 1: Sollicitation au gel-dégel**		
	≥ 1.5 MPa		(EN 13687-1)
Comportement au feu	Classe A1		(EN 13501-1)
Absorption d'eau par capillarité	≤ 0.5 kg/(m² × $h^{0.5}$)		(EN 13057)
Perméabilité au CO2	μCO_2:	< 2 000	(EN 1062-6)
Résistance à la carbonatation	Profondeur de carbonatation dk ≤ Béton de référence (MC(0.45))		(EN 13295)

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	~ 4.7 l d'eau par 25 kg de poudre	
Consommation	Par 1 mm d'épaisseur de couche et m²:	~ 1.7 kg de poudre
	La consommation de matière dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée.	
Rendement	25 kg de poudre donnent:	~ 14.8 l de mortier
Epaisseur de couche	Min. 1 mm, max. 5 mm	
Température du matériau	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Température du support	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Durée de vie en pot	~ 50 minutes	(+20 °C)

Temps d'attente entre les couches	Min. 24 heures	(+20 °C)
	A titre indicatif, selon les conditions climatiques, il est possible de recouvrir 3 jours après l'application (2 jours de durcissement + 1 jour de séchage) avec les revêtements Sikagard® à base d'acrylate et de résine époxy. Pour les autres peintures en émulsion, veuillez référer aux informations produit du fabricant concerné. Pour les primaires à base de solvant et les revêtements hydrophobes, des délais d'attente de 28 jours doivent être observés.	
Densité du mortier frais	~ 2.0 kg/l	

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système

Sika MonoTop®-3020 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
Exigences élevées:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Mortier de reprofilage

Classe R4, mortier de reprofilage applicable à la main ou à la machine:	Série Sika MonoTop®
Utilisation standard:	Sika MonoTop®-4012

Enduit de ragréage

Utilisation standard:	Sika MonoTop®-3020

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

Appliquer uniquement sur un support propre, préparé et très bien humidifié au préalable jusqu'à saturation capillaire. Un traitement de cure est nécessaire.

Pas d'hydrophobation avant que Sika MonoTop®-3020 soit complètement durci.

Eviter une application en plein soleil et/ou par vent fort.

Ne pas dépasser la quantité maximale d'eau.

Lors du traitement de la surface, ne pas ajouter d'eau supplémentaire. Ceci provoquerait des décolorations et la formation de fissures.

Protéger le matériau fraîchement appliqué contre le gel et le dessèchement.

Les propriétés d'application dépendent fortement du support.

Vous trouverez de plus amples informations dans la norme EN 1504-10.

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.

Bien humidifier le support au préalable jusqu'à saturation capillaire et maintenir le support humide-mat jusqu'au moment de l'application. Enlever l'eau stagnante.

Le support doit présenter une profondeur de rugosité suffisante.

MALAXAGE DES PRODUITS

Verser la quantité d'eau minimale recommandée dans un récipient approprié. Ajouter la poudre à l'eau sans cesser de remuer et mélanger ensuite 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.

Sika MonoTop®-3020 peut être mélangé au moyen d'un mélangeur électrique tournant à bas régime (max. 500 t/min.). Nous recommandons des malaxeurs à un ou deux agitateurs en forme de panier, des malaxeurs à action forcée ou des mélangeurs statiques.

APPLICATION

Suivant le cas, Sika MonoTop®-3020 s'applique à la spatule, à la truelle, à la taloche ou en projection par voie humide sur le support préalablement humidifié (humide-mat).

Dès le début de la prise, le mortier peut être ribé à l'aide d'une taloche en plastique ou d'une éponge en polyuréthane. Ne jamais ajouter d'eau.

Lors de la 1ère passe de travail, Sika MonoTop®-3020 est appliqué comme enduit de ragréage/spatulage d'égalisation et bouche-pores.

Lors de la 2ème passe de travail et pour les revêtements subséquents, il doit être appliqué comme spatulage de surface au minimum 1 mm au-dessus du grain.

En cas de doute, effectuer une surface-échantillon.

TRAITEMENT DE CURE

Le mortier frais doit être protégé contre une dessiccation trop rapide en prenant des mesures adéquates. Il faut exécuter un traitement de cure courant pour les mortiers, p.ex. recouvrir avec un feutre humide ou une feuille PE resp. application d'une protection contre l'évaporation.

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