

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika MonoTop®-211 RFG

Mortier de reprofilage rapide R3 avec inhibiteurs de corrosion



DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier de reprofilage monocomposant, amélioré de matières synthétiques, à prise rapide, avec protection anticorrosion intégrée, conforme aux exigences de la norme EN 1504-3 (classe R3).

EMPLOI

- Restauration du béton (principe 3, méthode 3.1 selon EN 1504-9), par 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)

AVANTAGES

- Mise en œuvre simple
- Convient pour une application manuelle
- Epaisseurs de couche jusqu'à 60 mm par passe de travail possible

- Classe R3 selon EN 1504-3
- Résistant aux sulfates
- Retrait réduit
- Faible perméabilité
- Très bonne thixotropie
- Développement rapide des résistances, aussi par basses températures
- Inhibiteur de corrosion intégré
- Classe incendie A1

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-3: Produit pour la réparation du béton pour les réparations importantes sur le plan statique (mortier PCC, R3)
- EN 1504-3: Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT) - Rapport d'essai no 2-27003
- Comportement au feu: Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien (Organisme d'essai, de contrôle et de certification de la ville de Vienne), MA39 (AT) - Rapport d'essai no K2011-0581

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment portland, inhibiteur de corrosion, additifs et amélioration avec des matières synthétiques	
Conditionnement	Sac:	25 kg
	Palette:	40 x 25 kg (1 000 kg)
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 +25 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger contre l'humidité!	
Aspect/Couleurs	Poudre grise	

Grain maximum	D _{max} :	2.0 mm
Densité	Densité du mortier durci:	~ 1.80 kg/l
Teneur en ions chlorure solubles	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	1 jour:	~ 10 MPa	(EN 12190)
	7 jours:	~ 25 MPa	
	28 jours:	~ 30 MPa	
Module d'élasticité (compression)	~ 18.7 GPa		(EN 13412)
Résistance à la traction par flexion	1 jour:	~ 2 MPa	(EN 12190)
	7 jours:	~ 4.5 MPa	
	28 jours:	~ 6 MPa	
Contrainte d'adhérence de traction	~ 1.5 MPa		(EN 1542)
Retrait	~ 500 µm/m		(EN 12617-4)
Tolérance aux variations de températures	Partie 1: Sollicitation au gel-dégel ~ 1.8 MPa		(EN 13687-1)
Absorption d'eau par capillarité	~ 0.12 kg/(m² * h ^{0.5})		(EN 13057)
Résistance aux chlorures	Basse, < 2 000 Coulombs		(ASTM C1202)
Résistance à la carbonatation	Profondeur de carbonatation d _k ≤ Béton de référence (MC(0.45))		(EN 13295)
Comportement au feu	Classe Euro A1		(Déclaré)

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	Sika MonoTop®-211 RFG 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	
	Classe R3, restauration du béton manuelle:	Sika MonoTop®-211 RFG
	Obturation des pores, enduit de ragréage	
	Utilisation standard:	Sika MonoTop®-3020

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	3.8 - 4.1 l d'eau pour 25 kg de poudre		
Consommation	Par 1 cm d'épaisseur de couche et m²:	~ 16 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:	~ 15.7 l de mortier	
Épaisseur de couche	Min. 4 mm, max. 60 mm		
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +30 °C		

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

Ne pas utiliser pour la réfection d'éléments de construction dont la statique est importante.

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

Ne pas dépasser la quantité d'eau maximale.

Appliquer uniquement sur un support propre et préparé.

Durant la traitement de la surface, ne pas ajouter un supplément d'eau, ceci provoquerait une décoloration et la formation de fissures.

Protéger le matériau fraîchement appliqué contre le froid.

NE PAS appliquer sur le pont d'adhérence et la protection des armatures SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®.

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 porteur et présenter une résistance à la compression suffisante ($> 25 \text{ N/mm}^2$) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm^2 .

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

Le support doit présenter une profondeur de rugosité suffisante et être préhumidifié 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®-211 RFG 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.

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.

APPLICATION

Pont d'adhérence

En principe, il est toujours recommandé d'appliquer un pont d'adhérence (Sika MonoTop®-1010). Si le support est très bien préparé, l'application d'un pont d'adhérence n'est pas absolument nécessaire. On peut en pareil cas utiliser le mortier de reprofilage comme coulis d'adhérence en mélangeant avec une plus grande quantité d'eau. Le coulis d'adhérence peut alors être massé dans le support comme un pont d'adhérence courant.

Le support doit être préhumidifié jusqu'à saturation des capillaires et doit être maintenu humide jusqu'au moment de l'application. Enlever l'eau stagnante.

Le mortier de reprofilage subséquent doit être appliqué humide sur humide sur le pont d'adhérence/coulis d'adhérence appliqué.

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

Veillez 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
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit
Sika MonoTop®-211 RFG
Juillet 2023, Version 02.05
020302040030000217

SikaMonoTop-211RFG-fr-CH-(07-2023)-2-5.pdf