

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair

MORTIER POUR LA RÉFECTION DU BÉTON

**DESCRIPTION DU PRODUIT**

Mortier monocomposant, lié au ciment, prêt à l'emploi, thixotrope, à base de liants et de granulats sélectionnés, avec des microfibrilles synthétiques, convient pour la remise en état du béton.

**EMPLOI**

- Réparation et réfection d'ouvrages en béton (piliers, arêtes de balcons)
- Reprofilage de détériorations locales du béton, verticalement et horizontalement
- Reprofilage de surface en béton

**AVANTAGES**

- Mise en œuvre simple, aussi en surplomb
- Bonne adhérence sur les supports courants comme le béton, la pierre, la brique, l'acier
- Mélange simple, il suffit d'ajouter de l'eau
- Bonnes propriétés mécaniques

**CERTIFICATS**

Déclaration de performance (DoP) no 69245044: Marquage CE selon les exigences de la norme EN 1504-3:2005 par les surveillants externes certifiés 0546

**INFORMATIONS SUR LE PRODUIT**

<b>Base chimique</b>	Ciment, granulats sélectionnés, microfibrilles synthétiques et adjuvants spéciaux		
<b>Conditionnement</b>	Carton:	20 kg (4 sacs en aluminium de 5 kg)	
	Palette:	42 x 20 kg (840 kg)	
<b>Aspect/Couleurs</b>	Gris		
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 18 mois à partir de la date de production		
<b>Conditions de stockage</b>	Stocker à des températures entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'humidité.		
<b>Densité</b>	Mortier frais:	~ 2.05 kg/l	
<b>Grain maximum</b>	D <sub>max</sub> :	2.5 mm	(EN 12192-1)
<b>Teneur en ions chlorure solubles</b>	≤ 0.05 %		(EN 1015-17)

**INFORMATIONS TECHNIQUES**

<b>Résistance à la compression</b>	~ 50 MPa	(28 jours)	(EN 12190)
------------------------------------	----------	------------	------------

<b>Module d'élasticité (compression)</b>	~ 15.7 GPa	(EN 13412)
<b>Résistance à la traction</b>	~ 2.0 MPa	(EN 1542)
<b>Tolérance aux variations de températures</b>	<b>Partie 1: Sollicitation au gel-dégel</b> ~ 2.0 MPa	(EN 13687-1)
<b>Comportement au feu</b>	Classe Euro A1	(EN 13501-1)
<b>Absorption d'eau par capillarité</b>	≤ 0.5 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )	(EN 13057)
<b>Résistance à la carbonatation</b>	Profondeur de carbonatation $d_k \leq$ Béton de référence (MC(0.45))	(EN 13295)

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Rapport de mélange</b>	0.70 - 0.84 l d'eau pour 5 kg de poudre	
<b>Consommation</b>	Par 1 mm d'épaisseur de couche et m <sup>2</sup> :	~ 1.8 kg de poudre
	La consommation de matière dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée.	
<b>Rendement</b>	5 kg de poudre donnent:	~ 2.83 l de mortier
<b>Épaisseur de couche</b>	Min. 5 mm, max. 25 mm	
<b>Température de l'air ambiant</b>	Min. +5 °C, max. +35 °C	
<b>Température du support</b>	Min. +5 °C, max. +35 °C	
<b>Temps de mise en œuvre/mise en place</b>	~ 60 minutes	(+23 °C)

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

#### Béton

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

#### Surface métallique

Enlever la rouille, la calamine, le mortier, le béton, la poussière et autres particules friables ou nocives qui peuvent entraver l'adhérence ou favoriser la corrosion (Sa 2 selon ISO 8501-1). Autres informations dans la norme EN 1504-10.

### MALAXAGE DES PRODUITS

Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair 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

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

Pour les petites réparations, peut être appliqué à la truelle (remise en état de structures en béton, piliers etc.), bien compresser et compacter soigneusement sur le support.

Pour une bonne qualité de surface, il est possible de frotter avec une éponge ou une lisseuse, dès que le mortier a débuté sa prise.

En cas de doute, réaliser 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 comme 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.

## AUTRES REMARQUES

Pour d'autres informations, veuillez consulter les directives d'application pour la réparation du béton pour les systèmes Sika MonoTop® ou la norme EN 1504-10.

Éviter 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 le 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.

## 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.

## 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.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sans danger des produits chimiques, les utilisateurs doivent se reporter à la Fiche Produit de Sécurité la plus récente (FPS) contenant des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données liées à la sécurité.

## 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  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sikach  
www.sika.ch



Sika Suisse SA  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sikach  
www.sika.ch

SikaMonoTop-112MultiUseRepair\_fr\_CH\_(08-2017)\_1\_1.pdf

Fiche technique du produit  
Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair  
Août 2017, Version 01.01  
020302040030000144