

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika MonoTop®-100 Fire Resistant

## Mortier de réparation résistant au feu

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier réfractaire monocomposant, prêt à l'emploi, résistant à la chaleur.

### EMPLOI

- Pour la construction et la réparation de grils, cheminées et fours qui doivent résister à des températures de service élevées.
- Pour une application horizontale et verticale sur divers supports comme le béton, la brique et autres types de maçonnerie
- Pour l'utilisation comme mortier pour crépi, mortier de réparation, mortier de pavement et comme mortier de jointoiment

### AVANTAGES

- Résistance thermique élevée jusqu'à +750 °C
- Bonne ouvrabilité
- Simple à mélanger et à utiliser
- Aspect attrayant

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Ciment contenant de l'aluminium, granulats sélectionné et additifs	
<b>Conditionnement</b>	Sac plastique:	5 kg
	Carton:	4 x 5 kg (20 kg)
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 6 mois à partir de la date de production	
<b>Conditions de stockage</b>	Stocker à des températures entre +5 °C et +35 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil et du gel.	
<b>Aspect/Couleurs</b>	Gris	
<b>Grain maximum</b>	D <sub>max</sub> :	2 mm
<b>Densité</b>	Mortier sec:	~ 1.8 kg/l
	Mortier frais:	~ 2.0 kg/l

### INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la compression</b>	~ 37 MPa	(24 heures)	(EN 196-1)
<b>Résistance à la traction par flexion</b>	~ 5 MPa	(24 heures)	(EN 196-1)

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	~ 0.55 - 0.65 l d'eau pour 5 kg de poudre	
Consommation	Par 1 cm d'épaisseur de couche et m <sup>2</sup> :	~ 18.0 kg de poudre
	La consommation de matière dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée.	
Rendement	5 kg de poudre donnent:	~ 2.8 l de mortier
Épaisseur de couche	Min. 6 mm, max. 20 mm	
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Température du support	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Durée de vie en pot	~ 60 minutes	(+20 °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

Pendant au moins 1 semaine après l'application, ne pas faire de feu ou exposer à des températures élevées.

Lors de la première sollicitation du mortier par la chaleur, augmenter lentement la température.

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.

## ÉCOLOGIE, 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 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 adhérant 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®-100 Fire Resistant 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

Sika MonoTop®-100 Fire Resistant peut être appliqué au moyen d'une spatule ou d'une truelle. Une élaboration en plusieurs couches est possible.

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.

En cas d'applications sur des briques réfractaires et des briques de construction, celles-ci doivent être entreposées dans l'eau pour une durée de 10 minutes au minimum avant l'utilisation. Avant l'application, enlever le surplus d'eau.

Appliquer resp. tirer le mortier sur le support avec suffisamment de pression.

Après durcissement du mortier, la surface peut être traitée à l'aide d'un outil adéquat (p.ex. une éponge).

## 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.

## 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®-100 Fire Resistant  
Novembre 2022, Version 02.02  
020302050010000083

SikaMonoTop-100FireResistant-fr-CH-(11-2022)-2-2.pdf

