

## NOTICE TECHNIQUE

# Sika MonoTop<sup>®</sup>-100 Fire Resistant

## MORTIER DE RÉPARATION RÉSISTANT AU FEU

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

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

### DOMAINES D'APPLICATION

- 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 jointoiementConstruction and repair of heat resistant elements (e.g. barbecues, chimneys, ovens, etc.)

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

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

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciment contenant de l'aluminium, granulats sélectionné et additifs	
Conditionnement	Sac plastique: 5 kg Carton: 4 x 5 kg (20 kg)	
Aspect / Couleur	Gris	
Durée de Conservation	En emballage d'origine non entamé: 6 mois à partir de la date de production	
Conditions de Stockage	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.	
Densité	Mortier sec	~1.8 kg/l
	Mortier frais	~2.0 kg/l
Granulométrie maximale	D <sub>max</sub> : 2 mm	

### INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	~37 MPa après 24 heures	(EN 196-1)
---------------------------	-------------------------	------------

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Proportions du Mélange</b>	0.55 to 0.65 litres d'eau pour 5 kg de poudre
<b>Consommation</b>	Par 1 cm d'épaisseur de couche et ~ 18.0 kg de poudre m <sup>2</sup> : 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: ~ 2.8 l de mortier
<b>Épaisseur de la Couche</b>	Min. 6 mm / Max. 20 mm
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	+5 °C minimum; +30 °C maximum
<b>Température du Support</b>	+5 °C minimum; +30 °C maximum
<b>Durée Pratique d'Utilisation</b>	~60 minutes à +20 °C

## VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques indiquées dans cette notice technique du produit sont basées sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent varier en raison de circonstances indépendantes de notre volonté.

## LIMITATIONS

- 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 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.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

#### 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. En-

lever 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.

#### MÉLANGE

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 entrecouées 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 suf-

fissement 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.

## INFORMATIONS LÉGALES

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 (Mauritius) Ltd**  
Zone Industrielle, Plaine Lauzun  
Port Louis  
Mauritius  
Tel: +230 2128603/21  
web: mus.sika.com

**Notice technique**  
Sika MonoTop®-100 Fire Resistant  
Mars 2025, Version 03.01  
020302050010000083

SikaMonoTop-100FireResistant-fr-MU-(03-2025)-3-1.pdf

