

# FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## SikaGrout®-800

Mortier lié au ciment, durable et hautement performant



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier de scellement monocomposant, lié au ciment, hautement performant, à retrait compensé et résistant aux sulfates, pour des épaisseurs de couche comprises entre 6 et 300 mm, qui satisfait aux exigences des normes EN 1504-3 (classe R4) et EN 1504-6. Empreinte carbone réduite par rapport à d'autres mortiers de scellement.

### EMPLOI

- Scellement de machines/d'appareils lourds
- Scellement des semelles
- Remplissage des joints dans les éléments préfabriqués en béton
- Remplissage de cavités, de fissures et d'évidements
- Étanchéification des passages
- Ancrage d'armatures en acier
- Réparations dans les constructions et les éléments de construction en béton
- Pour des applications en intérieur et en extérieur

### AVANTAGES

- Épaisseurs de couche entre 6 et 300 mm
- Technologie à faible émission de poussières
- Produit résistant aux sulfates
- Formation rapide de la résistance initiale
- Résistances finales élevées
- Retrait compensé (aussi bien dans la phase plastique que dans la phase de durcissement)
- Bonne aptitude à la mise en œuvre
- Pas de ségrégation, ni de ressuage
- Produit prêt à l'emploi, auquel il suffit juste d'ajouter de l'eau

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Ciment Portland, granulats et additifs sélectionnés

- Produit facile à mélanger
- Le produit peut être pompé ou coulé
- Faible profondeur de pénétration de l'eau
- Produit non corrosif
- Classe de résistance au feu A1

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Confirmation de l'évaluation ecobau: Mortier de réparation, mortier de scellement; très approprié pour Minergie-(A-/P-)ECO, correspond à la 1ère priorité ecoBKP/ecoDevis
- 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
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

### 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 CC, R4)
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-6: Ancrage de fers d'armature (mortier CC)

<b>Conditionnement</b>	Sac:	25 kg
	Palette:	42 x 25 kg (1 050 kg)
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	
<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre +5 °C et +35 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'humidité.	
<b>Aspect/Couleurs</b>	Poudre grise	
<b>Grain maximum</b>	D <sub>max</sub> :	2 mm
<b>Teneur en ions chlorure solubles</b>	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la compression</b>	Classe R4		
	1 jour (+21 °C)	30 MPa	(EN 12190)
	7 jours (+21 °C)	55 MPa	
	28 jours (+21 °C)	80 MPa	
<b>Module d'élasticité (compression)</b>	32 GPa	(28 jours, +21 °C)	(EN 13412)
<b>Résistance à la traction par flexion</b>	1 jour (+20 °C)	6 MPa	(EN 12190)
	7 jours (+20 °C)	8 MPa	
	28 jours (+20 °C)	10 MPa	
<b>Contrainte d'adhérence de traction</b>	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)
<b>Résistance à l'arrachement</b>	≤ 0.6 mm en cas de sollicitation de 75 kN		(EN 1881)
<b>Retrait</b>	Linéaire:	≤ 0.7 mm/m (91 jours)	(EN 12617-4)
<b>Retrait/gonflement empêché</b>	≥ 2.0 MPa		(EN 12617-4)
<b>Tolérance aux variations de températures</b>	<b>Partie 1: Sollicitation au gel-dégel</b> ≥ 2.0 MPa		(EN 13687-1)
<b>Absorption d'eau par capillarité</b>	~ 0.2 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )		(EN 13057)
<b>Résistance à la carbonatation</b>	Profondeur de carbonatation dk ≤ Béton de référence (MC(0.45))(EN 13295)		
<b>Comportement au feu</b>	Classe Euro A1		(EN 1504-6)

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Densité du mortier frais</b>	~ 2.25 kg/l	
<b>Consommation</b>	Par 1 mm d'épaisseur de couche et ~ 2.3 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>	25 kg de poudre donnent:	12.5 - 13.0 l de mortier
<b>Épaisseur de couche</b>	Min. 6 mm, max. 300 mm	
<b>Température de l'air ambiant</b>	Min. +5 °C, max. +35 °C	
<b>Rapport de mélange</b>	3.10 - 3.25 l d'eau par sac de 25 kg	
<b>Température du support</b>	Min. +5 °C, max. +35 °C	
<b>Durée de vie en pot</b>	~ 45 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

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 gel.

Aucun vibreur ne doit être utilisé.

## 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

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### Béton

Le support en béton doit être porteur et présenter une résistance à la compression suffisante (> 25 N/mm<sup>2</sup>) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

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.

#### Armatures

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

SikaGrout®-800 peut être mélangé au moyen d'un mélangeur électrique tournant à faibles tours (max. 500 t/min.). Nous recommandons des malaxeurs à un ou deux agitateurs en forme de panier ou des malaxeurs à mélange forcé.

Verser la quantité d'eau minimale recommandée dans un récipient approprié. Ajouter la poudre à l'eau sans cesser de remuer et mélanger ensuite soigneusement 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. Avant le coulage, laisser reposer 2 - 3 minutes.

### APPLICATION

#### Mouillage préalable

Le support doit être préalablement mouillé jusqu'à saturation capillaire. L'eau stagnante doit être éliminée.

#### Mise en œuvre à la main

Après le mélange, laisser le matériau reposer pendant 2 - 3 minutes dans le récipient de mélange, afin que les bulles d'air puissent s'échapper. Verser ensuite le mortier mélangé dans le coffrage, en veillant à ce que le mortier s'écoule en continu pendant toute l'opération, afin d'éviter toute inclusion d'air.

#### Mise en œuvre à la machine

Pour la mise en place de grandes quantités de produit, il est recommandé d'utiliser des pompes à mortier. Pour s'assurer que le produit peut être pompé de manière satisfaisante, des essais préliminaires doivent être effectués.

#### Travaux par temps froid

Stocker les sacs dans un environnement chaud et utiliser de l'eau chaude pour augmenter la résistance et conserver les propriétés physiques du matériau.

#### Travaux par temps chaud

Stocker les sacs dans un environnement frais et utiliser de l'eau froide pour contrôler la réaction exothermique, réduire la formation de fissures et conserver les propriétés physiques du matériau.

### 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 ou 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  
www.sika.ch



Fiche technique du produit  
SikaGrout®-800  
Février 2024, Version 02.02  
020201010010000459

SikaGrout-800-fr-CH-(02-2024)-2-2.pdf