BUILDING TRUST

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
- Classes d'exposition du béton XC1–4, XF1–4, XD1–3, XS1–3 et XA1–2 selon EN 206

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
- 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; bien adapté pour Minergie-(A-/P-)ECO, correspond à la 2ème 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
- EMICODE EC1PLUS: Très faibles émissions
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-3: Produit pour la réfection du béton pour les réfections 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)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment Portland, granulats et additifs sélectionnés		
Conditionnement	Sac:	25 kg	
	Palette:	42 × 25 kg (1 050 kg)	
Aspect/Couleurs	Poudre grise		
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 +35 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'humidité.		
Grain maximum	D_{max}:	2 mm	
Teneur en ions chlorure solubles	≤ 0.05 %		(EN 1015-17)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Classe R4		
	1 jour (+21 °C)	30 MPa	(EN 12190)
	7 jours (+21 °C)	55 MPa	
	28 jours (+21 °C)	80 MPa	
Module d'élasticité (compression)	32 GPa	(28 jours, +21 °C)	(EN 13412)
Résistance à la traction par flexion	1 jour (+20 °C)	6 MPa	(EN 12190)
	7 jours (+20 °C)	8 MPa	
	28 jours (+20 °C)	10 MPa	
Résistance à l'arrachement	Pour une charge de 75 kN:	≤ 0.6 mm	(EN 1881)
Retrait	Linéaire:	≤ 0.7 mm/m (91 jours)	(EN 12617-4)
Retrait/gonflement empêché	≥ 2.0 MPa		(EN 12617-4)
Contrainte d'adhérence de traction	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)
Tolérance aux variations de températures	**Partie 1: Sollicitation au gel-dégel**		
	≥ 2.0 MPa		(EN 13687-1)
Comportement au feu	Classe Euro A1		(EN 1504-6)
Absorption d'eau par capillarité	~ 0.2 kg/(m² × $h^{0.5}$)		(EN 13057)
Résistance à la carbonatation	Profondeur de carbonatation dk ≤ Béton de référence (MC(0.45))		(EN 13295)

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	3.10 - 3.25 l d'eau par sac de 25 kg	
Consommation	Par 1 mm d'épaisseur de couche et m²:	~ 2.0 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:	12.7 l de mortier
Epaisseur de couche	Min. 6 mm, max. 300 mm	
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Température du support	Min. +5 °C, max. +35 °C	

Durée de vie en pot	~ 45 minutes	(+20 °C)
Densité du mortier frais	~ 2.25 kg/l	

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

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 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 vibrateur ne doit être utilisé.

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

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton
Le support en béton doit être portant et présenter une résistance à la compression suffisante (> 25 N/mm²) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm².

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

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.

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