

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-800 BE

Coulis cimentaire hautes performances

DESCRIPTION

Le SikaGrout®-800 BE est un coulis cimentaire mono-composant à hautes performances, compensé au retrait. Il est prêt à l'emploi, fluide et pompable. Il peut être appliqué en épaisseurs de couche de 6 à 300 mm

DOMAINES D'APPLICATION

SikaGrout®-800 BE est utilisé pour :

- Calage d'équipements lourds ou de socles de machines
- Coulage sous les plaques de base de support
- Remplissage des cavités, des espaces, des réservations et des joints
- Scellement autour des pénétrations
- Ancrage d'armature en acier
- Réparation de structures et de composants en béton
- Classes d'exposition du béton XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 et XA 1-3 comme décrit dans la norme EN 206

SikaGrout®-800 BE est utilisé pour les applications intérieures et extérieures.

Remarque :

Ce produit ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Le produit n'est pas adapté à une utilisation comme mortier de nivellement pour des travaux de revêtement de sol ou les revêtements dans des espaces non confinés.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Épaisseur d'application de 6 mm à 300 mm
- Réduction de la poussière
- Résistant aux sulfates
- Résistance finale élevée
- Compensation du retrait à l'état plastique et pendant le durcissement
- Consistance fluide
- Sans ségrégation ni ressuage
- Prêt à l'emploi, il suffit d'ajouter de l'eau
- Facile à mélanger et à appliquer

- Peut être pompé ou mis en œuvre par coulage
- Faible perméabilité
- Non corrosif
- Très faibles émissions de COV

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à satisfaire pour le crédit LEED® v4 des Matériaux et ressources (MR) : Divulcation et optimisation des produits de construction — Déclarations environnementales de produits selon LEED® v4 — 1 point
- Contribue à satisfaire pour le crédit LEED® v4 des Matériaux et ressources (MR) : Divulcation et optimisation des produits de construction — Approvisionnement en matières premières selon LEED® v4 — 1 point
- Contribue à satisfaire pour le crédit LEED® v4 des Matériaux et ressources (MR) : Divulcation et optimisation des produits de construction — Ingrédients des matériaux selon LEED® v4 — 1 point
- Déclaration environnementale de produit (EPD) conforme à la norme EN 15804. EPD vérifiée de manière indépendante par l'Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 1504-3:2005 Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Réparation structurale et non-structurale.
- Marquage CE et DoP selon EN 1504-6:2004 Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Ancrage des armatures en acier.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment, ajouts cimentaires, granulats sélectionnés et additifs		
Conditionnement	Sac standard de 25 kg Reportez-vous à la liste de prix actuelle pour connaître les variantes d'emballage disponibles.		
Couleur	Gris		
Aspect / Couleur	Poudre		
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non ouvert et non endommagé, dans des conditions sèches, à des températures comprises entre les +5 °C et les +35 °C. Toujours se référer à l'emballage. Reportez-vous à la fiche de données de sécurité actuelle pour plus d'informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.		
Granulométrie maximale	1,4 mm		
Teneur en ions chlorure solubles	≤ 0,05 %		(EN 1015-17)
Résistance à la compression	Durci 24 h à +21 °C	40 N/mm ²	(EN 12190)
	Durci 7 j à +21 °C	70 N/mm ²	
	Durci 28 j à +21 °C	80 N/mm ²	
Module d'élasticité à la compression	Durci 28 j à +21 °C	32.000 N/mm ²	(EN 13412)
Résistance à la flexion	Conditionné 24 h à 20 °C	6 N/mm ²	(EN 12190)
	Conditionné 7 j à 20 °C	8 N/mm ²	
	Conditionné 28 j à 20 °C	10 N/mm ²	
Résistance à l'étirement	≤ 0,6 mm à une charge de 75 kN		(EN 1881)
Retrait	Linéaire : ≤ 0,7 mm/m après 91 jours		(EN 12617-4)
Retrait empêché / Gonflement	≥ 2,0 N/mm ²		(EN 12617-4)
Adhérence	≥ 2,0 N/mm ²		(EN 1542)
Compatibilité thermique	≥ 2,0 N/mm ² (Partie 1 - Gel - dégel)		(EN 13687-1)
Réaction au feu	Classe A1		(EN 13501-1)
Résistance aux sulfates	Changement dimensionnel après 120 jours de stockage dans une solution de Na ₂ SO ₄ à 10 %		
Résistance à la carbonatation	dk ≤ béton de contrôle MC (0,45)		(EN 13295)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Consistance fluide	3,10 l à 3,25 l
	Consistance fluide — rapport d'eau par poids	12,4 % à 13 %
Consommation	2 kg de poudre par m ² et par mm d'épaisseur de poudre Remarque : Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte de matériau supplémentaire en raison de la porosité de surface, du profil de surface, des variations de niveau, du gaspillage ou de toute autre variation. Appliquer le produit sur une zone d'essai pour calculer la consommation exacte en fonction des conditions spécifiques du support et du matériel d'application proposé.	
Rendement	12,7 l de mortier par sac de 25 kg	

Remarque : Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte de matériau supplémentaire en raison de la porosité de surface, du profil de surface, des variations de niveau, du gaspillage ou de toute autre variation. Appliquer le produit sur une zone d'essai pour calculer la consommation exacte en fonction des conditions spécifiques du support et du matériel d'application proposé.

Épaisseur de la couche	Maximum	300 mm
	Minimum	6 mm
Température du produit	Maximum	+30 °C
	Minimum	+ 5 °C
Température de l'Air Ambiant	Maximum	+30 °C
	Minimum	+ 5 °C
Température du support	Maximum	+30 °C
	Minimum	+ 5 °C
Durée de vie en pot	À +20 °C	90 minutes
La durée de vie en pot dépend de la température Remarque : La durée de vie en pot sera plus courte à des températures plus élevée, la durée de vie en pot sera plus longue à des températures plus basses.		
Densité de mortier frais	2,30 kg/l	(EN 1015-6)

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

ÉQUIPEMENT

Sélectionnez l'équipement le plus approprié pour le projet.

ÉQUIPEMENT DE PRÉPARATION DU SUPPORT

- Équipement de nettoyage par jet abrasif
- Équipement de projection d'eau à haute ou ultra haute pression
- Équipement d'aspiration industriel
- Coffrage temporaire
- Pulvérisation d'eau à basse pression

ÉQUIPEMENT DE MÉLANGE

- Nettoyer les récipients de mélange
- Pour petites quantités: mélangeur électrique à simple ou double hélices à faible vitesse (< 500 tpm).
- Pour les grandes quantités: mélangeur à action for-

cée

ÉQUIPEMENT D'APPLICATION

- Air comprimé exempt d'huile
- Entonnoir ou goulotte pour augmenter la hauteur hydrostatique
- Pompé: équipement de pompage séparé et tous les équipements auxiliaire associés pour s'adapter à l'application
- Chaînes, sangles ou tiges de bourrage
- Taloche éponge

ÉQUIPEMENT DE DURCISSEMENT

- Membrane géotextile humide, p.ex. jute
- Feuille de polyéthylène

PRÉPARATION DU SUPPORT

BÉTON

Le support doit être structurellement sain, soigneusement propre, exempt d'huile, de graisse, de poussière, de matériaux non adhérents, de contamination de surface et matériaux qui réduiront la force d'adhérence.

1. Enlever tout support délaminé, faible, endommagé et détérioré à l'aide de techniques de préparation mécanique appropriées tels que les jets d'eau à haute pression ou l'équipement de nettoyage par jet abrasif.
2. Retirez les débris des poches ou des trous des fixations structurelles.

Le support doit être structurellement sain, parfaitement propre et avoir une finition texturée exposant l'agrégat.

PRÉ-MOUILLAGÉ

1. Saturer soigneusement le support de béton préparé

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-800 BE

Août 2026, Version 03.01

020201010010246881

BUILDING TRUST



avec de l'eau propre.

2. Ne laissez pas le support sécher pendant ce temps.
3. Retirer toute l'eau du coffrage, des cavités ou des poches.

La surface finale a un aspect mat foncé (saturé-surface-sèche) sans film d'eau brillant en surface.

ACIER

1. Nettoyer la sous-face de la plaque de base afin d'éliminer toute peinture, huile, graisse, rouille non adhérente et tout autre corps étranger.
2. Préparer les surfaces métalliques au degré Sa 2, nettoyage par sablage approfondi, conformément à l'ISO 8501-1.
3. Ne pas exposer les surfaces en aluminium à ce coulis.
4. Par temps chaud, protéger les plaques de base et les fondations du rayonnement solaire direct.
5. Par temps froid, porter la température des plaques de base et des fondations au-dessus de +10 °C.

COFFRAGE

1. Choisir un coffrage approprié (permanent ou temporaire) de résistance suffisante pour contenir le coulis autour des zones telles que les plaques de base.
2. S'assurer que tous les bords et joints du coffrage sont hermétiquement scellés pour éviter les fuites ou le suintement du coulis.
3. Si vous n'utilisez pas d'équipement d'extraction d'aspiration pour éliminer l'eau de pré-mouillage, assurez-vous que le coffrage comporte des sorties pour l'évacuation de l'eau du pré-mouillage.
4. Enduire toutes les surfaces du coffrage qui entreront en contact avec le coulis avec un film de polyéthylène ou un agent de démoulage pour empêcher l'adhérence.
5. Construire une boîte de remplissage ou une trémie sur un côté du coffrage pour maintenir une tête de coulis minimale de 150 mm à 200 mm pendant le processus de calage.

MÉLANGE

IMPORTANT

N'utilisez pas d'équipement de mélange continu

Le produit n'est pas conçu pour être traité avec un équipement de mélange continu.

IMPORTANT

Effectuer des essais d'équipement

Effectuer des essais d'équipement pour s'assurer que le produit peut être mélangé de manière satisfaisante avant l'application complète du projet.

N'ajoutez aucune autre substance

Remarque : L'ajout de substances autres que celle spécifiées peut nuire aux propriétés du produit.

Conditions préalables

Par temps froid, de l'eau chaude de mélange est utilisée pour favoriser le développement des résistances mécaniques. Par temps chaud, de l'eau froide de mélange est utilisée pour contrôler la réaction exothermique et réduire le risque de fissuration.

1. Versez la quantité minimale spécifiée d'eau propre dans le récipient de mélange.
2. Ajoutez progressivement la poudre à l'eau tout en mélangeant.
3. Mélanger continuellement pendant au moins 3 mi-

nutes ou comme nécessaire.

4. Si nécessaire, ajouter de petites quantités d'eau, dans la plage autorisée, pour ajuster la consistance. Ne dépassez pas la teneur maximale en eau.
5. Mélanger jusqu'à ce que le matériau atteigne une consistance lisse et sans grumeaux.
6. Effectuer un test de débit pour le premier mélange.
7. Ne pas remélanger le coulis en ajoutant de l'eau ou en mélangeant une fois qu'il a durci.
8. Mettre le coulis en œuvre dans les 15 minutes. Ceci optimise ses propriétés d'expansion.

APPLICATION

IMPORTANT

Suivez strictement les procédures d'installation

Suivre strictement les procédures d'installation telles que définies dans la méthode d'application, les manuels d'application et les instructions de travail, qui doivent toujours être adaptées aux conditions réelles du site.

PLACEMENT : APPLICATION MANUELLE

Conditions préalables

Les équipements de chantier à proximité qui provoquent des vibrations excessives de la fondation ou de la plaque de base doivent être mis à l'arrêt. Il doivent rester inutilisés jusqu'à ce que le coulis nouvellement placé ait finalement pris.

1. Versez le coulis dans l'entonnoir ou l'embouchure du coffrage d'un seul côté.
2. Maintenir un débit de coulis continu et régulier pour éviter de piéger l'air. Laisser s'évacuer l'air.
3. Si vous utilisez un entonnoir, tenez-le au moins moitié plein et toujours à un niveau plus élevé que le haut de la plaque de base. Ceci maintient la pression.
4. Laisser le coulis couler complètement sous la plaque de base et déborder au-dessus du fond de la plaque de base sur le côté le plus éloigné. Cela garantit un contact total avec la face inférieure de la plaque de base.
5. Utiliser des chaînes, des sangles ou une tige de bourrage pour améliorer l'écoulement du coulis dans les grandes zones inaccessibles. N'utilisez pas d'équipement vibrant.

PLACEMENT : APPLICATION PAR POMPE

Utiliser des pompes à coulis pour le placement de gros volumes. Effectuer des essais d'équipement pour confirmer que le produit peut être pompé de manière satisfaisante avant l'application complète du projet.

FINITION DE SURFACE

1. Terminer les surfaces de coulis exposées à la texture de surface requise dès que le coulis a commencé à se raidir.

IMPORTANT : Ne pas ajouter d'eau à la surface et ne pas trop travailler la surface pendant la finition.

2. Retirer le coffrage lorsque le coulis a durci.
3. Couper les épaules du mortier dès que le coulis a durci.

TRAITEMENT DE CURE

- Protéger les surfaces de coulis exposées après la fini-

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-800 BE

Août 2026, Version 03.01

020201010010246881

BUILDING TRUST



tion contre le séchage prématuré et la fissuration à l'aide d'une méthode de durcissement appropriée telle que les composés de durcissement, les membranes géotextiles humides, les toiles de jute ou de polyéthylène.

- Protéger du vent, de la pluie, du gel et de la lumière directe du soleil pendant le durcissement.
- Par temps froid, appliquez des couvertures isolantes pour maintenir une température constante afin d'éviter les dommages de surface causés par le gel.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez tous les outils et équipements d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
E-mail: info@be.sika.com