

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout[®]-800 BE

Coulis cimentaire de haute performance avec des avantages en matière de durabilité

DESCRIPTION

SikaGrout[®]-800 BE est un coulis d'ingénierie, mono-composant, à base de ciment, à compensation de retrait, de haute performance.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaGrout[®]-800 BE est utilisé pour :

- Coulage structural pour équipements lourds ou bases de machines
- Coulage sous les plaques de base de support
- Joints de long dans des sections préfabriquées en béton
- Scellement autour des pénétrations
- Ancrage d'armature en acier
- Réparation de structures et de composants en béton
- Classes d'expositions du béton XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 and XA 1-2 comme décrit dans la norme EN206

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

Remarque :

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

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Utilise des matières premières recyclées
- Épaisseur d'application de 6 mm à 300 mm
- Réduction de la poussière
- Résistant aux sulfates
- Résistance finale élevée
- Compensation de retrait, à la fois dans l'étape plastique et le durcissement
- Consistance fluide
- Pas de ségrégation ou de saignement
- Prêt à l'emploi, Il suffit d'ajouter de l'eau
- Facile à mélanger et à appliquer
- Peut être pompé ou coulé
- Faible perméabilité
- Non corrosif
- Très faibles émissions de COV

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à l'obtention du crédit « Matériaux et ressources » (MR) : Divulcation et optimisation des produits de construction — Déclarations environnementales de produits selon LEED[®] v4 — 1 point
- Contribue à l'obtention du crédit « Matériaux et ressources » (MR) : Divulcation et optimisation des produits de construction — Approvisionnement en matières premières selon LEED[®] v4 — 1 point
- Contribue à l'obtention du crédit Matériaux et ressources (MR) : Divulcation et optimisation des produits de construction — Composants 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 résistant aux sulfates, remplacement supplémentaire du ciment, agrégats et additifs sélectionnés.	
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 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 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 sur-	

face, 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

PRÉPARATION DU SUPPORT

BÉTON

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

1. Enlevez tout support délaminé, faible, endommagé et détérioré à l'aide de techniques de préparation mécanique appropriées telles que le jet 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 est structurellement sain, parfaitement propre, et a une finition texturée exposant l'agrégat.

PRÉ-MOUILLAGÉ

1. Saturer soigneusement le support de béton préparé avec de l'eau propre.
2. Ne laissez pas le support sécher pendant ce temps.
3. Retirez toute l'eau du coffrage, des cavités ou des poches.

La surface finale a un aspect mat foncé (saturé-surface sèche) sans scintillement.

ACIER

Les surfaces doivent être saines, propres, sèches et exemptes de tout contaminants comme la saleté, l'huile, la graisse, les revêtements et les particules friables lâches.

Les techniques appropriées pour la préparation du support sont les suivantes :

- Nettoyage au jet abrasif
 - Projection d'eau à haute pression
 - Meulage
1. Préparer le support mécaniquement en utilisant une technique appropriée.
 2. Appliquer le produit immédiatement pour éviter la réoxydation et la formation de rouille.

Le support présente une finition métallique brillante

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-800 BE

Avril 2026, Version 01.01

020201010010246881

avec un profil de surface permettant de satisfaire aux exigences de résistance d'adhérence à la traction nécessaires.

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 de 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. Construisez une boîte de remplissage ou une trémie sur un côté du coffrage pour maintenir une hauteur de coulage minimal de 150 mm à 200 mm pendant le processus de coulage.

MÉLANGE

MÉLANGEUR ÉLECTRIQUE À UNE OU DEUX HÉLICES
IMPORTANT

N'ajoutez pas plus d'eau que le maximum spécifié

1. Versez une quantité minimale d'eau dans un récipient de mélange propre approprié.
2. Remuez lentement l'eau à l'aide d'une hélice en spirale (300-500 tpm).
3. Ajoutez le sac de poudre complet dans l'eau.
4. Mélanger continuellement pendant 3 minutes, jusqu'à obtention d'un mélange uniforme.
5. Pendant le temps de mélange, ajoutez plus d'eau jusqu'au maximum autorisé jusqu'à ce que la consistance requise soit atteinte.
6. Attendez pendant 2 à 3 minutes pour libérer les bulles d'air entraînées.
7. Remixez brièvement pendant 1 minute maximum.

MÉLANGEUR À CUVE À ACTION FORCÉE (NON 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.

IMPORTANT

N'utilisez pas d'équipement de mélange continu

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

1. Versez la quantité minimale d'eau en fonction du rapport de mélange dans le mélangeur.
2. Tout en remuant l'eau, ajoutez lentement la poudre.
3. Pendant le temps de mélange, ajoutez plus d'eau jusqu'au maximum autorisé jusqu'à ce que la consistance requise soit atteinte.
4. Mélangez continuellement pendant au moins 3 minutes. Pour les mélanges plus importants, le temps de mélange doit être prolongé à environ 5 minutes ou comme nécessaire.
5. Mélangez jusqu'à ce que le matériau atteigne une consistance lisse et sans grumeaux.

APPLICATION

IMPORTANT

Suivre strictement les procédures d'installation

Suivez strictement les procédures d'installation comme définies dans la méthode d'application, le manuel d'application et les instructions de travail, qui doivent toujours être adaptées aux conditions réelles du site.

IMPORTANT

Risque de fissurations dû à l'application en plein soleil ou par vent fort

1. Ne pas appliquer le produit en plein soleil ou par vent fort ou les deux.

IMPORTANT

Risque de réduction de gain de force et de propriétés physiques altérées par temps froid

Prenez les mesures suivantes par temps froid :

1. Entrez les sacs dans un environnement chaud.
2. Utilisez de l'eau chaude de mélange pour aider à obtenir un gain de force et à maintenir les propriétés physiques.

IMPORTANT

Risque de fissuration et d'altération des propriétés physiques par temps chaud

Prenez les mesures suivantes par temps chaud :

1. Entrez les sacs dans un environnement frais.
2. Utilisez de l'eau froide de mélange pour aider à contrôler la réaction exothermique afin de réduire la fissuration et de maintenir les propriétés physiques.

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-800 BE

Avril 2026, Version 01.01

020201010010246881

PLACEMENT : APPLICATION MANUELLE

Conditions préalables

Après le mélange, laissez le matériau dans le récipient de mélange pendant ~3 minutes pour libérer les bulles d'air entraînées.

1. **IMPORTANT** : Évitez de piéger l'air. Versez le coulis mélangé dans la boîte de remplissage ou la trémie en assurant un débit continu du coulis pendant toute l'opération de coulis.

PLACEMENT : APPLICATION PAR POMPE

Utilisez des pompes à coulis pour le placement de gros volumes.

1. Effectuez 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. **IMPORTANT** : Ne pas ajouter de l'eau à la surface et ne pas trop travailler la surface pendant la finition. Terminer les surfaces de coulis exposées à la texture de surface requise dès que le coulis commence à se raidir.
2. Retirer le coffrage lorsque le coulis a durci.
3. Travaillez les bords du béton pendant qu'il est encore "jeune". Minimisez les bords aigus pour éviter les fissures.

TRAITEMENT DE CURE

Protégez les surfaces de coulis exposées après la finition contre la dessiccation prématurée et la fissuration à l'aide d'une méthode de durcissement appropriée tel que les composés de durcissement, les membranes géotextiles humides, les toiles de jutes ou de polyéthylène.

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 orale donnée 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.