

NOTICE PRODUIT

SikaGrout®-800

Mortier de scellement et calage , durable et hautement performant

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaGrout®-800 est un mortier de scellement de haute performance, 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.

DOMAINES D'APPLICATION

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

- 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
- Scellement autour des pénétrations
- Ancrage d'armatures en acier Réparations dans les constructions et les éléments de construction en béton
- Pour des applications en intérieur et en extérieur

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Utilise des matières premières recyclées
- Épaisseur d'application : de 6 mm à 300 mm
- Faible dégagement de poussière
- Résistant aux sulfates
- Résistance finale élevée
- Compensation du retrait tant au stade plastique qu'au stade de durcissement
- Consistance fluide
- Pas de ségrégation ni 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

AGRÉMENTS / NORMES

- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-3:2005 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Structural and non-structural repair
- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-6:2004 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Anchoring reinforcing steel bar
- PV CNERIB/ ref: 408/DTEM/2025.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciment résistant aux sulfates et ciment de substitution, granulats et adjuvants sélectionnés	
Conditionnement	sac	25 kg
Aspect / Couleur	Poudre grise	
Durée de Conservation	12 mois à compter de la date de fabrication	
Conditions de Stockage	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine, non ouvert et en bon état, dans un endroit sec, à une température comprise entre +5 °C et +35 °C. Reportez-vous toujours aux indications figurant sur l'emballage. Consultez la fiche de données de sécurité en vigueur pour obtenir des informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.	
Granulométrie maximale	2 mm	
Teneur totale en Ions Chlorure solubles	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	Resultat à 24 h à 21 °C	30 - 35 MPa	(EN 12190)
	Resultat à 7 jours à 21 °C	50 - 55 MPa	
	Resultat à 28 jours at 21 °C	85 - 90 MPa	
Module d'Elasticité à la Compression	Resultat à 28 d at 21 °C	32 GPa	(EN 13412)
Résistance à la Flexion	Resultat à 24 h à 20 °C	6 MPa	(EN 12190)
	Resultat à 7 jours à 20 °C	8 MPa	
	Resultat à 28 jours à 20 °C	10 MPa	
Résistance à l'Arrachement	≤ 0.6 mm at load of 75 kN		(EN 1881)
Retrait	Linear: ≤ 0.7 mm/m after 91 days		(EN 12617-4)
Retrait empêché / Gonflement	≥ 2.0 MPa		(EN 12617-4)
Adhérence par Traction directe	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)
Compatibilité Thermique	≥ 2.0 MPa (Part 1 - Freeze-Thaw)		(EN 13687-1)
Réaction au Feu	Class A1		(EN 1504-3)
Résistance à la Carbonatation	dk ≤ control concrete MC (0.45)		(EN 13295)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Consistance fluide	3 L à 3.25 L
Consommation	2,3 kg/m ² par mm d'épaisseur Remarque : les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte des quantités supplémentaires dues à la porosité de la surface, au profil de la surface, aux variations de niveau, aux pertes ou à toute autre variation. Appliquez le produit sur une zone d'essai afin de calculer la consommation exacte en fonction des conditions spécifiques du support et du matériel d'application prévu.	

Rendement	12,7 L de mortier par sac de 25 kg	
Épaisseur de la Couche	Maximum	300 mm
	Minimum	6 mm
Température du Produit	Maximum	+35 °C
	Minimum	+5 °C
Température de l'Air Ambiant	Maximum	+35 °C
	Minimum	+5 °C
Température du Support	Maximum	+35 °C
	Minimum	+5 °C
Durée Pratique d'Utilisation	à 20 °C	45 minutes
	La durée de vie en pot dépend de la température Remarque : la durée de vie en pot sera plus courte à des températures élevées. Elle sera plus longue à des températures plus basses.	
Densité du Mortier frais	2.3 kg/l	

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

BETON

Préparez le béton de manière à assurer une adhérence mécanique et à éliminer toute contamination susceptible d'entraver l'écoulement du coulis ou de réduire la résistance d'adhérence.

1. Éliminez la laitance, ainsi que le béton délaminé, fragile, endommagé ou détérioré à l'aide d'un équipement de préparation adapté.
2. Nettoyez soigneusement les cavités ou les trous destinés aux fixations structurelles afin d'en éliminer tous les débris et l'eau.

Le support doit être structurellement solide et parfaitement propre, avec une finition texturée laissant apparaître les granulats.

ACIER

Préparez l'acier afin d'éliminer toute contamination susceptible d'entraver l'écoulement du coulis ou de réduire la résistance d'adhérence.

Nettoyez le support à l'aide d'un équipement de meulage, d'abrasion ou de grenaillage.

Le support doit être parfaitement propre et exempt d'huile, de graisse, de rouille et de calamine.

COFFRAGE

Lorsqu'un coffrage doit être utilisé, celui-ci doit présenter une résistance suffisante, être traité avec un agent de démoulage et être étanchéifié afin d'empêcher toute fuite d'eau de pré-mouillage et de coulis.

1. Si aucun équipement d'aspiration n'est utilisé pour évacuer l'eau de pré-trempage, veillez à ce que le coffrage comporte des orifices permettant l'écoulement de cette eau.
2. Pour l'injection manuelle du coulis, prévoyez un réservoir ou une trémie sur l'un des côtés du coffrage afin de maintenir une hauteur de coulis minimale de 150 à 200 mm pendant l'opération d'injection.

MÉLANGE

MÉLANGEUR ÉLECTRIQUE À ELISSE SIMPLE OU DOUBLE
IMPORTANT

Ne pas ajouter plus d'eau que la quantité maximale indiquée

1. Versez la quantité minimale d'eau dans un récipient de mélange propre et adapté.
2. Mélangez lentement l'eau à l'aide d'une palette hélicoïdale (300 à 500 tr/min).
3. Versez l'intégralité du sac de poudre dans l'eau.
4. Mélangez en continu pendant 3 minutes jusqu'à obtenir une consistance homogène, lisse et sans grumeaux.
5. Ajoutez de l'eau pendant le temps de mélange, dans la limite de la quantité maximale autorisée, jusqu'à obtenir la consistance requise.
6. Attendez 2 à 3 minutes pour évacuer les bulles d'air emprisonnées.
7. Mélangez à nouveau pendant 1 minute supplémentaire.

MÉLANGEUR DE COULIS
IMPORTANT

Notice produit

SikaGrout®-800

Octobre 2026, Version 06.01

020201010010000459

BUILDING TRUST



Effectuer des essais sur le matériel

Effectuer des essais sur le matériel afin de s'assurer que le produit peut être mélangé de manière satisfaisante avant son application à l'échelle du projet.

IMPORTANT

Ne pas utiliser d'équipement de malaxage en continu

Le produit n'est pas conçu pour être mis en œuvre avec un équipement de malaxage en continu.

1. Versez la quantité minimale d'eau, dans les proportions indiquées, dans le malaxeur à coulis.
2. Tout en remuant l'eau, ajoutez lentement la poudre.
3. Ajoutez de l'eau pendant le temps de malaxage, jusqu'à la quantité maximale autorisée, jusqu'à obtenir la consistance souhaitée.
4. Mélangez en continu pendant au moins 3 minutes. Pour les mélanges plus importants, le temps de mélange doit être prolongé à environ 5 minutes ou selon les besoins.
5. Mélangez jusqu'à ce que le coulis présente une consistance lisse et sans grumeaux.

APPLICATION

IMPORTANT

Respectez scrupuleusement les procédures d'installation

Respectez scrupuleusement les procédures d'installation telles que définies dans les cahiers des charges, les manuels d'application et les consignes de travail, qui doivent toujours être adaptées aux conditions réelles du chantier.

IMPORTANT

Risque de fissuration en cas d'application en plein soleil ou par vent fort

Ne pas appliquer le produit en plein soleil, par vent fort ou dans ces deux conditions.

IMPORTANT

Risque de diminution de la prise de résistance et des propriétés physiques dû au froid

1. Conservez les sacs dans un environnement chaud.
2. Utilisez de l'eau de gâchage chaude pour favoriser la prise de résistance et préserver les propriétés physiques.

IMPORTANT

Risque de fissuration et de dégradation des propriétés physiques dû aux températures élevées

1. Conserver les sacs dans un endroit frais.
2. Utiliser de l'eau de gâchage froide pour aider à contrôler la réaction exothermique, afin de réduire la fissuration et de préserver les propriétés physiques.

PRÉ-IMPRÉGNATION

1. Imprégner soigneusement le support en béton préparé avec de l'eau propre pendant 12 heures avant l'application du coulis.
2. Veiller à ce que le support ne sèche pas pendant cette période.
3. Éliminez toute l'eau présente à l'intérieur du coffrage, des cavités ou des poches.

La surface finale doit présenter un aspect mat foncé (surface saturée et sèche) sans reflets.

MISE EN ŒUVRE – APPLICATION MANUELLE

Conditions préalables

Après le malaxage, laissez le produit reposer dans le récipient de malaxage pendant environ 3 minutes afin d'évacuer les bulles d'air entraînées

IMPORTANT : Évitez de créer des poches d'air. Versez le coulis mélangé dans le réservoir ou la trémie en veillant à ce que le débit de coulis reste continu pendant toute la durée de l'opération d'injection.

APPLICATION À L'AIDE D'UNE POMPE À COULIS

Utilisez des pompes à coulis pour les mises en œuvre de grands volumes.

Effectuez des essais avec l'équipement pour vérifier que le produit peut être pompé de manière satisfaisante avant de l'utiliser pour l'ensemble du projet.

FINITION DE LA SURFACE

1. **IMPORTANT** N'ajoutez pas d'eau à la surface et ne travaillez pas excessivement la surface lors de la finition. Finissez les surfaces de coulis apparentes pour obtenir la texture requise dès que le coulis commence à prendre.
2. Retirez le coffrage lorsque le coulis a commencé à durcir.
3. Coupez les bords du coulis pendant que le béton est encore « frais ».

TRAITEMENT DE CURE

Après la pose, protégez les surfaces de joints exposées contre le séchage prématuré et la fissuration à l'aide d'une méthode de cure appropriée, telle que des produits de cure, des membranes géotextiles humides, de la toile de jute ou des bâches en polyéthylène.

Par temps froid, appliquez des couvertures isolantes afin de maintenir une température constante et d'éviter que la surface ne soit endommagée par le gel et le givre.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez tous les outils et le matériel d'application à l'eau immédiatement après utilisation. Les résidus durcis ne peuvent être éliminés que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit

Notice produit

SikaGrout®-800

Octobre 2026, Version 06.01

020201010010000459

BUILDING TRUST



vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

Sika El Djazair SPA

08 route de Larbaa
16111 Les Eucalyptus
ALGERIE
Tél.: 0 23 88 89 92 09
Fax: 0 23 88 89 92 08
dza.sika.com



Notice produit

SikaGrout®-800

Octobre 2026, Version 06.01
020201010010000459

SikaGrout-800-fr-DZ-(10-2026)-6-1.pdf