

## FICHE PRODUIT

SikaGrout<sup>®</sup>-800 MA

Mortier de calage à base de ciment, à hautes performances et à durabilité accrue

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaGrout<sup>®</sup>-800 MA est un mortier de calage à haute performance et à retrait compensé. Grâce à ses matières premières, son impact environnemental est réduit.

## DOMAINES D'APPLICATION

Le produit est applicable en intérieur comme en extérieur et il est utilisé pour :

- Le calage d'équipements lourds ou de semelles de machines
- Le calage sous des platines d'appui
- Le calage de joints dans les éléments en béton préfabriqué
- Le calage autour des traversées et pénétrations
- L'ancrage des armatures en acier
- La réparation de structures et éléments en béton

Remarque :

SikaGrout<sup>®</sup>-800 MA ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Impact environnemental réduit
- Épaisseur d'application : de 6 mm à 300 mm
- Émission réduite de poussière
- Résistant aux sulfates
- Hautes résistances finales
- À retrait compensé à la fois en phase plastique et en phase durcie
- Consistance fluide
- Sans ségrégation ni ressuage
- Prêt à l'emploi, il suffit d'ajouter de l'eau
- Facile à malaxer et à appliquer
- Peut être pompé ou coulé
- Faible perméabilité
- Non corrosif

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciment Portland, matériaux de substitution au ciment, additifs et granulats
Conditionnement	Sac de 25 kg
Aspect / Couleur	Poudre grise
Durée de Conservation	12 mois à partir de la date de production
Conditions de Stockage	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine, non ouvert et intact, dans un endroit sec, à une température comprise entre +5 °C et +35 °C.
Densité	(Densité du mortier frais : ~2,1 kg/l)
Granulométrie maximale	2 mm
Teneur en ions chlorures solubles	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

## Fiche produit

SikaGrout<sup>®</sup>-800 MA

Août 2025, Version 01.01

020201010010244037

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la compression</b>	11% d'eau :		
	<b>Temps</b>	<b>Résistance à la compression</b>	(EN 12190)
	24 h à +21 °C	≈ 30 MPa	
	7 jours à +21 °C	≈ 60 MPa	
	28 jours à +21 °C	≈ 80 MPa	
	12% d'eau :		
<b>Temps</b>	<b>Résistance à la compression</b>	(EN 12190)	
24 h à +21 °C	≈ 25 MPa		
7 jours à +21 °C	≈ 55 MPa		
28 jours à +21 °C	≈ 70 MPa		
<b>Module d'élasticité en compression</b>	28 jours à +21 °C	45 GPa	(EN 13412)
<b>Résistance à la Flexion</b>	11% d'eau :		
	<b>Temps</b>	<b>Résistance à la flexion</b>	(EN 196-1)
	24 h à +21 °C	≈ 5 MPa	
	7 jours à +21 °C	≈ 7,5 MPa	
	28 jours à +21 °C	≈ 9 MPa	
	12% d'eau :		
<b>Temps</b>	<b>Résistance à la flexion</b>	(EN 196-1)	
24 h à +21 °C	≈ 4 MPa		
7 jours à +21 °C	≈ 6,5 MPa		
28 jours à +21 °C	≈ 8 MPa		
<b>Résistance à l'arrachement</b>	≤ 0,6 mm sous une charge de 75 kN		(EN 1881)
<b>Retrait</b>	Linéaire : ≤ 0,7 mm/m après 91 jours		(EN 12617-4)
<b>Retrait / Expansion empêché</b>	≥ 2,0 MPa		(EN 12617-4)
<b>Adhérence par Traction directe</b>	≥ 2,0 MPa		(EN 1542)
<b>Compatibilité Thermique</b>	≥ 2,0 MPa (Partie 1 –Cycle gel/dégel)		(EN 13687-1)
<b>Réaction au Feu</b>	A1		(EN 1504-6)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Proportions du Mélange</b>	Consistance fluide : 2,75 L à 3,0 L d'eau pour 25 kg de poudre (soit un rapport eau/poudre en poids de 11 % à 12 %)
<b>Consommation</b>	2,2 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur Remarque : Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte des pertes de matériau dues à la porosité du support ou à d'autres facteurs. Il est recommandé d'effectuer des essais préalables afin de calculer la consommation exacte en fonction des conditions réelles.
<b>Rendement</b>	12,6 L de mortier par sac de 25 kg de poudre
<b>Epaisseur de couche</b>	Maximum : 300 mm Minimum : 6 mm
<b>Température du produit</b>	Maximum : +35 °C Minimum : +5 °C
<b>Température de l'air ambiant</b>	Maximum : +35 °C Minimum : +5 °C

## Température du support

Maximum : +35 °C  
Minimum : +5 °C

## Durée pratique d'utilisation

À +20 °C : 60 minutes

**La durée pratique d'utilisation dépend de la température.**

Remarque : Elle sera plus courte à des températures élevées et plus longue à des températures basses.

## VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## LIMITATIONS

- Ne pas appliquer le produit en plein soleil, par vents forts ou sous ces deux conditions.
- En cas de temps froid, stocker les sacs dans un environnement tempéré. Utiliser de l'eau de gâchage tiède afin de favoriser le développement des résistances et le maintien des propriétés physiques.
- En cas de temps chaud, stocker les sacs dans un environnement frais. Utiliser de l'eau de gâchage froide pour contrôler la réaction exothermique, réduire le risque de fissuration et maintenir les propriétés physiques.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente avant toute utilisation du produit. La FDS fournit des informations et conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, ainsi que des données physiques, écologiques, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### BÉTON

Préparer le béton de façon à éliminer toute contamination pouvant nuire à l'écoulement du mortier ou réduire l'adhérence.

1. Enlever la laitance, le béton délaminé, faible, endommagé ou détérioré à l'aide d'équipements de préparation adéquats.
2. Nettoyer toutes les cavités ou réservations destinées aux fixations structurelles afin d'éliminer les débris et l'eau.

Le support doit être sain, parfaitement propre, avec une finition rugueuse exposant les granulats.

#### ACIER

Préparer l'acier de façon à éliminer toute contamination pouvant nuire à l'écoulement du mortier ou réduire l'adhérence.

1. Nettoyer le support par meulage, grenailage ou ponçage mécanique.

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

#### COFFRAGE

Lorsque l'utilisation de coffrage est nécessaire, celui-ci doit être suffisamment résistant, traité avec un agent de démoulage et parfaitement étanche afin d'éviter les fuites.

1. Si aucun dispositif n'est utilisé pour éliminer l'eau d'humidification, s'assurer que le coffrage comporte des orifices d'évacuation.

Pour l'application manuelle du mortier, construire une boîte d'alimentation ou une trémie sur un côté du coffrage, de manière à maintenir une hauteur du mortier d'au moins 150 à 200 mm durant l'opération de coulage.

## MÉLANGE

MÉLANGEUR ÉLECTRIQUE À UNE OU DEUX HÉLICES  
IMPORTANT :

**Ne pas ajouter plus d'eau que la quantité maximale spécifiée.**

1. Verser la quantité minimale d'eau dans un récipient de malaxage propre et approprié.
2. Mettre l'eau en mouvement lentement (300 à 500 tr/min).
3. Ajouter le sac complet de poudre dans l'eau.
4. Malaxer pendant 3 minutes afin d'obtenir une consistance homogène et sans grumeaux.
5. Ajouter de l'eau dans la limite du dosage autorisé, uniquement durant le temps de malaxage, jusqu'à obtenir la consistance requise.
6. Laisser reposer 2 à 3 minutes afin de libérer l'air entraîné.
7. Malaxer à nouveau pendant 1 minute.

#### MÉLANGEUR DE MORTIER

IMPORTANT :

**Effectuer des essais préalables avec l'équipement afin de vérifier que le produit peut être malaxé de manière satisfaisante avant toute application à grande échelle.**

1. Verser la quantité minimale d'eau dans le mélangeur en respectant les proportions.
2. Tout en agitant l'eau, ajouter lentement la poudre.
3. Ajouter de l'eau dans la limite du dosage autorisé, uniquement durant le temps de malaxage, jusqu'à obtenir la consistance requise.
4. Malaxer pendant au moins 3 minutes. Pour les mélanges de plus grande taille, prolonger le malaxage à environ 5 minutes ou plus si nécessaire.
5. Le coulis doit présenter une consistance homogène et sans grumeaux.

## APPLICATION

### HUMIDIFICATION DU SUPPORT

1. Saturer soigneusement le support en béton préparé avec de l'eau propre pendant 12 heures avant l'application du coulis.
2. Ne pas laisser le support sécher durant ce laps de temps.
3. Éliminer toute eau stagnante présente dans le cof-

#### Fiche produit

SikaGrout®-800 MA

Août 2025, Version 01.01

020201010010244037

frage, les cavités ou les réservations.  
La surface finale doit présenter un aspect mat foncé (humide mais non ruisselant).

#### MISE EN PLACE – APPLICATION MANUELLE

Après malaxage, laisser reposer le matériau dans le récipient de mélange pendant environ 3 minutes afin de libérer les bulles d'air.

#### IMPORTANT

1. Éviter toute inclusion d'air. Verser le mortier préparé dans la boîte d'alimentation ou la trémie en veillant à maintenir un écoulement continu du coulis durant toute l'opération de mise en place.

#### MISE EN PLACE – APPLICATION PAR POMPAGE

1. Effectuer des essais préalables avec l'équipement afin de confirmer que le produit peut être pompé de manière satisfaisante avant l'application complète du projet.

#### FINITION DE SURFACE

#### IMPORTANT

1. Ne pas ajouter d'eau en surface et ne pas manipuler beaucoup la surface lors de la finition. Finir les surfaces du mortier exposées à la texture requise dès qu'il commence à durcir.
2. Retirer le coffrage lorsque le mortier a atteint son durcissement initial.
3. Araser les arêtes du mortier alors que le matériau est encore frais.

#### TRAITEMENT DE CURE

Protéger les surfaces exposées du mortier après finition contre un durcissement prématuré et la fissuration en utilisant une méthode de cure appropriée : produits de cure, géotextiles humides...

Par temps froid, appliquer des couvertures isolantes afin de maintenir une température constante et d'éviter les dommages de surface causés par le gel.

#### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer immédiatement tous les outils et équipements d'application à l'eau après utilisation.  
Le matériau durci ne peut être éliminé 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. 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. 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 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

#### Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182  
Bouskoura  
Casablanca · Maroc  
Tel: +212 (0) 522 33 41 54  
Fax: +212 (0) 522 59 07 99  
www.mar.sika.com



#### Fiche produit

SikaGrout®-800 MA  
Août 2025, Version 01.01  
020201010010244037

SikaGrout-800MA-fr-MA-(08-2025)-1-1.pdf