

## NOTICE PRODUIT

# SikaGrout<sup>®</sup>-3200

Mortier ultra haute performance, résistant à la fatigue, pour le scellement et calage des éoliennes on shore

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaGrout<sup>®</sup>-3200 est un mortier de scellement mono-composant à base de ciment, à retrait compensé, avec une montée en résistance très rapide, et ayant des caractéristiques mécaniques à jeune âge et finale extrêmement élevées. Spécifiquement développé pour le scellement et le calage des installations éoliennes on shore.

## DOMAINES D'APPLICATION

Scellement et calage de précision de haute performance des installations éoliennes on shore en acier et béton précontraints.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Montée en résistance mécanique rapide
- Hautes résistances mécaniques finales
- Consistance fluide
- Peut être pompé
- Retrait compensé
- Epaisseur d'application de 10 à 200 mm
- Forte adhérence sur béton

## AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration de Performance selon EN 1504-6 - Ancrage de barres d'acier d'armature
- Résiste à la fatigue
- Conforme aux DAfStb Guidelines "Production and use of cement-bound grouting concrete and grouting mortar". DAfStb Testing SikaGrout 3200.MPA Hannover :Report No:164952.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciment spécial, agrégats et additifs sélectionnés
Conditionnement	Sacs de 25 kg et 500 kg. Sacs de plus grande capacité disponibles sur demande.
Aspect / Couleur	Poudre grise
Durée de Conservation	9 mois à compter de la date de fabrication
Conditions de Stockage	Stockage dans son emballage d'origine non entamé et non endommagé, dans des conditions sèches à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C. Toujours se référer aux indications sur l'emballage.
Granulométrie maximale	D <sub>max</sub> : ~3 mm

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	<b>1 jour</b>	<b>2 jours</b>	<b>7 jours</b>	<b>28 jours</b>	(EN 12190)
	~60 MPa	~70 MPa	~80 MPa	~90 MPa	

<b>Module d'Elasticité à la Compression</b>	~38 GPa	(EN 13412)
<b>Résistance à la Flexion</b>	<b>1 jour</b>	<b>28 jours</b>
	~5 MPa	~10 MPa
<b>Adhérence par Traction directe</b>	> 2,0 MPa	(EN 1542)
<b>Dilatation</b>	> 0,1 % après 24 heures Max 2 %	

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Proportions du Mélange</b>	9 % to 12 % 2,25 à 3 litres d'eau pour 25 kg de poudre ou 45 à 60 litres d'eau pour 500 kg de poudre.
<b>Densité du Mortier frais</b>	~2,3 kg/l
<b>Rendement</b>	25 kg de poudre représentent environ 12,1 litres de mortier.
<b>Épaisseur de la Couche</b>	10 mm min. / 200 mm max.
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	+5 °C min. / +35 °C max.
<b>Température du Support</b>	+5 °C min. / +35 °C max.
<b>Durée Pratique d'Utilisation</b>	~60 minutes à +20 °C

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

#### Béton

Les supports doivent être sains, cohésifs, propres, non gras, dépoussiérés et débarrassés de la laitance et de toutes parties non adhérentes et pouvant nuire au bon écoulement du mortier et son adhérence au support. La préparation du support doit se faire par un moyen mécanique adapté, déterminé et supervisé par du personnel qualifié. Les trous et autres cavités doivent être nettoyés et débarrassés de tous débris.

#### Coffrage

Lorsqu'un coffrage doit être utilisé, il doit être suffisamment résistant, traité avec un agent de démoulage et scellé pour empêcher les fuites d'eau de préhumidification et du coulis. S'assurer que le coffrage comprend des sorties pour l'élimination de l'eau de préhumidification si aucun équipement d'extraction sous vide pour éliminer l'eau n'est utilisé.

Pour l'application manuelle du coulis, un caisson collecteur ou une trémie doit être construit sur un côté du coffrage afin de pouvoir maintenir une tête de coulis de 150 à 200 mm pendant l'opération de coulage.

### MÉLANGE

#### Pompe à mortier/coulis (gros volumes)

SikaGrout®-3200 doit être mélangé à l'aide d'un matériel de malaxage de coulis approprié associé à un agitateur pour un malaxage continu. La capacité en volume de l'équipement doit être adapté au volume de matériau mélangé pour un fonctionnement continu. Des essais d'équipement doivent être envisagés pour s'assurer que le produit peut être mélangé de manière

satisfaisante.

Verser le ratio minimum d'eau dans les bonnes proportions dans le mélangeur de coulis. En mélangeant l'eau, ajouter lentement la poudre à l'eau. Incorporer le reste d'eau durant le mélange jusqu'au maximum autorisé jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée.

Mélanger en continu pendant au moins 3 minutes. Pour des mélanges plus importants, le temps de mélange doit être prolongé à environ 5 minutes ou au besoin jusqu'à ce que le coulis atteigne une consistance lisse et sans grumeaux. Ne pas ajouter plus d'eau que le maximum autorisé.

#### Malaxeur à hélices (petits volumes)

Versez la quantité appropriée d'eau dans un récipient de mélange propre et approprié. Tout en remuant lentement avec le malaxeur à hélices (200 - 500 tr / min), ajouter le sac complet de poudre dans l'eau. Mélanger continuellement pendant 3 minutes pour obtenir une consistance lisse uniforme et sans grumeaux. Ne pas ajouter plus d'eau que le maximum spécifié.

### APPLICATION

Se référer à la documentation complémentaire, le cas échéant, telle que la déclaration de méthode, le manuel d'application et les instructions d'installation ou de travail.

#### Préhumidification

Le substrat de béton préparé doit être complètement saturé d'eau propre pendant au moins 12 heures avant l'application du coulis. La surface ne doit pas sécher pendant ce laps de temps. Avant l'application du coulis, toute l'eau doit être retirée du coffrage, des cavités ou des poches et la surface finale doit avoir une apparence sombre et matte (surface saturée sèche)

sans brillant.

### Application

Appliquer le coulis peu de temps après le mélange pour tirer parti des propriétés d'expansion. Immédiatement après le mélange pour une application manuelle, versez le coulis mélangé dans la boîte collectrice ou la trémie en veillant à ce que le coulis coule en continu pendant toute la durée de l'injection afin d'éviter de piéger l'air.

Les pompes à coulis sont recommandées pour le placement de grands volumes. Des essais d'équipement doivent être envisagés pour garantir que le produit peut être pompé de manière satisfaisante.

### Finition de surface

Finir les surfaces de coulis exposées dès que le coulis a commencé à se raidir. Ne pas ajouter d'eau supplémentaire sur la surface car cela pourrait provoquer une décoloration et une fissuration de la surface. Une fois le coulis durci, retirez le coffrage et les rebords.

### Travail par temps froid

Stocker les sacs dans un environnement chaud et utiliser de l'eau chaude (T°C max +30°C) pour vous augmenter la réactivité et maintenir les propriétés physiques.

### Travail par temps chaud

Pensez à stocker les sacs dans un environnement frais et à utiliser de l'eau froide pour contrôler la réaction exothermique afin de réduire les fissures et maintenir les propriétés physiques.

### TRAITEMENT DE CURE

Protégez les surfaces exposées du coulis après la finition du séchage prématuré et de la fissuration en utilisant un procédé de cure approprié, par ex. Sikacem® Cure, membrane géotextile humide, toile de jute, feuille de polythène, etc. Par temps froid, appliquez des couvertures isolantes pour maintenir une température constante afin d'éviter les dommages de surface dus au gel.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer à l'eau les outils et matériels d'application immédiatement après usage. Une fois durci, le nettoyage ne peut se faire que par action mécanique.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Sika Method Statement: SikaGrout®-3200

## LIMITATIONS

- Pour éviter la fissuration des surfaces exposées, protéger du soleil direct et / ou du vent fort.
- Appliquer uniquement sur support propre et sain.
- Le support ne doit pas être gelé.
- Ne pas dépasser la quantité d'eau maximale autorisée.
- Ne pas utiliser pour des travaux de réparation du béton.
- Ne pas vibrer.
- Verser ou pomper d'un seul côté.
- Ne pas ajouter d'eau lors de la finition car cela provoquerait une décoloration et des fissures.
- Ne pas appliquer sous la pluie.

## 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.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. 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, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## 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 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 FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Notice Produit**  
SikaGrout®-3200  
Février 2020, Version 05.01  
020201010010000195

SikaGrout-3200-fr-FR-(02-2020)-5-1.pdf

