

## FICHE PRODUIT

# SikaGrout<sup>®</sup>-3200 ZA

Mortier de calage et de scellement résistant à la fatigue pour les tours d'éoliennes onshore

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaGrout<sup>®</sup>-3200 ZA est un mortier hydraulique mono-composant, fluide, à prise rapide et à retrait compensé, atteignant de hautes résistances initiales et finales. Il est spécialement conçu pour le calage au niveau de la base des tours d'éoliennes onshore en acier sous bride.

SikaGrout<sup>®</sup>-3200 ZA peut être appliqué sur des épaisseurs allant de 10 à 200 mm et à des températures allant de +5 °C à +35 °C.

## DOMAINES D'APPLICATION

SikaGrout<sup>®</sup>-3200 ZA ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Mortier de calage pour les joints horizontaux sous bride des tours d'éoliennes onshore en acier.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Ciment spécial, agrégats sélectionnés, additifs
<b>Conditionnement</b>	Sacs de 25 kg ou autres conditionnements sur demande
<b>Aspect / Couleur</b>	Poudre grise
<b>Durée de Conservation</b>	6 mois à partir de la date de production
<b>Conditions de Stockage</b>	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine scellé, non entamé et non endommagé, dans un environnement sec à des température entre +5 °C et +30 °C. Toujours se référer aux renseignements sur l'emballage.
<b>Granulométrie maximale</b>	D <sub>max</sub> : ~3 mm

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Développement rapide des résistances à jeune âge
- Hautes résistances finales
- Consistance fluide
- Peut être pompé
- A retrait compensé
- Epaisseurs d'application allant de 10 à 200 mm

## AGRÉMENTS / NORMES

- Certificat de résistance à la fatigue selon Fib Model 2010, SikaGrout<sup>®</sup>-3200 ZA, Certificat Applus numéro 17/32302134-S

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la compression</b>	<b>1 jour</b> ~50 MPa	<b>2 jours</b> ~60 MPa	<b>7 jours</b> ~90 MPa	<b>28 jours</b> ~110 MPa	(EN 12190:1999)
Valeurs obtenues à +23 °C avec un dosage en eau de 11,5 %. La classe de résistance est C90/105 selon EN 206.					
<b>Module d'élasticité en compression</b>	~38 GPa				(EN 13412)
<b>Résistance à la Flexion</b>	<b>1 jour</b> ~7 MPa	<b>28 jours</b> ~16 MPa		(EN 196-1)	
Valeurs mesurée à +23 °C					
<b>Adhérence par Traction directe</b>	> 2,0 MPa				(EN 1542)
<b>Expansion</b>	> 0,1 % après 24 heures Maximum 2%				

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Proportions du Mélange</b>	11.5 % 2,87 litres d'eau par sac de 25 kg 57,5 litres d'eau par big bag de 500 kg
<b>Fresh mortar density</b>	~2,3 kg/l
<b>Rendement</b>	25 kg de poudre permet de confectionner environ 12,0 litres de mortier
<b>Epaisseur de 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

## 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.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Sika® Method Statement: SikaGrout®-3200 ZA

## LIMITATIONS

Pour éviter la fissuration des surfaces exposées, protéger produit des rayons directs du soleil et / ou des vents violents pendant sa prise et son durcissement.

- N'utiliser que sur un support propre et sain
- Le support doit être exempt de glace
- Ne pas dépasser le dosage en eau spécifié
- Ne pas utiliser le produit dans les travaux de réparation du béton
- Ne pas vibrer le produit
- Couler/pomper le produit dans un seul sens
- Ne pas ajouter de l'eau pendant l'opération de finition de surface car ceci peut provoquer une décoloration et de la fissuration
- Protéger les surfaces de la plus pendant la prise et le durcissement du produit

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et l'usage 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

### QUALITE / PREPARATION DU SUPPORT

#### Béton

Le béton doit être structurellement sain, propre, exempt d'huile, de graisse, de poussière, de parties friables, de contamination de surface et de tout corps susceptible de gêner l'écoulement du produit ou de réduire son adhérence.

La laitance, le béton délaminé, faible, endommagé et détérioré et, le cas échéant, un peu de béton sain doivent être enlevés par une préparation mécanique appropriée selon les instructions de l'ingénieur ou du superviseur. Tous les vides ou trous pour les fixations structurelles doivent également être nettoyés de tous les débris.

## Coffrage

Lorsqu'un coffrage doit être utilisé, il doit être d'une résistance adéquate, traité avec un agent de démoulage et étanché pour éviter les fuites d'eau de pré-humidification et du produit. S'assurer que le coffrage comprend des sorties pour l'élimination de l'eau de pré-humidification si un équipement d'élimination d'eau ne sera pas utilisé. Pour l'application manuelle du produit, un entonnoir doit être construit sur un côté du coffrage de sorte qu'une hauteur de coulage de produit de 150 à 200 mm puisse être maintenue pendant l'application.

## MÉLANGE

### Agitateur électrique (perceuse avec mélangeur à spirale)

Verser la bonne quantité d'eau dans un récipient de mélange propre et approprié. Tout en remuant lentement avec une perceuse et un mélangeur à spirale (200-500 tr/min), ajoutez le sac complet de poudre dans l'eau. Mélanger en continu pendant 3 minutes pour obtenir une consistance lisse uniforme et sans grumeaux. N'ajoutez pas plus d'eau que le maximum spécifié.

### Malaxeur de grout

SikaGrout®-3200 ZA doit être mélangé avec un malaxeur à action forcé spécial grouts pour des mélanges de grande quantité et un malaxage continu. Le volume du malaxeur doit être adapté au volume de matériau mélangé pour une opération continue. Des essais d'équipement doivent être envisagés pour s'assurer que le produit peut être mélangé de manière satisfaisante. Verser la quantité d'eau minimum dans la bonne proportion dans le malaxeur. Tout en remuant l'eau, ajoutez lentement la poudre. Ajouter plus d'eau dans le temps de mélange jusqu'au maximum autorisé et jusqu'à l'obtention de la consistance désirée. Mélanger en continu pendant au moins 3 minutes. Pour les plus gros mélanges, le temps de mélange doit être prolongé à environ 5 minutes ou au besoin jusqu'à ce que le produit ait une consistance lisse et sans grumeaux. N'ajoutez pas plus d'eau que le maximum spécifié.

## APPLICATION

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

### Humidification du support

Le support de béton préparé doit être saturé d'eau propre pendant les 12 heures avant l'application du produit. La surface ne doit pas sécher pendant ce temps.

Juste avant l'application du produit, toute l'eau doit être retirée du coffrage, des cavités ou des poches et la surface finale doit avoir un aspect mat foncé (surface saturée sèche) sans être luisante.

### Application

Couler le produit peu de temps après le mélange pour profiter de ces propriétés d'expansion. Immédiatement après le mélange pour une application manuelle, verser le produit mélangé dans l'entonnoir adapté en assurant un écoulement continu pendant toute l'opération pour éviter de piéger l'air. Pour le coulage de grands volumes, une pompe à grout est recommandée. Des essais d'équipement doivent être envisagés pour s'assurer que le produit peut être pompé de manière satisfaisante.

### Finition de surface

Finir les surfaces du produit exposées à la texture requise dès que le coulis a commencé à se rigidifier. N'ajoutez pas d'eau supplémentaire sur la surface. Ne pas trop travailler la surface car cela peut provoquer une décoloration et des fissures de surface. Une fois le produit durci, retirez le coffrage.

### Travail par temps froid

Envisager de ranger les sacs dans un environnement chaud et d'utiliser de l'eau tiède pour aider au développement des résistances initiales et à maintenir les propriétés physiques.

### Travail par temps chaud

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

## TRAITEMENT DE CURE

Protéger les surfaces du mortier exposées après finition du séchage prématuré et des fissures en utilisant une méthode de cure appropriée, par ex. agent de cure, géotextile humide, toile de jute humide, membrane de polyéthylène, etc. Par temps froid, appliquer des couvertures isolantes pour maintenir une température constante afin d'éviter les dommages de surface causés par le gel et le dégel.

#### Fiche produit

SikaGrout®-3200 ZA  
Décembre 2020, Version 01.01  
020201010010000294

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les équipements doit se faire à l'eau immédiatement après utilisation. Après durcissement, le produit ne peut être décapé que mécaniquement.

## RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

## 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 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](http://www.mar.sika.com)



### Fiche produit

SikaGrout®-3200 ZA  
Décembre 2020, Version 01.01  
020201010010000294

SikaGrout-3200ZA-fr-MA-(12-2020)-1-1.pdf