

FICHE PRODUIT

SikaGrout®-3210

MORTIER HYDRAULIQUE DE CALAGE D'ÉOLIENNES ONSHORE À HAUTE PRÉCISION, CERTIFIÉ RÉ-SISTANT À LA FATIGUE

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaGrout®-3210 est un mortier hydraulique mono-composant, autoplaçant, à retrait compensé, à durcissement rapide et hautes résistances initiales et finales.

DOMAINES D'APPLICATION

- Calage à hautes performances des installations éoliennes en acier ou en béton préfabriqué.
- Installations des éoliennes où les résistances à la fatigue sont requises.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Adapté pour pompage vertical jusqu'à 120 m ;
- Développement rapide des résistances mécaniques ;
- Très hautes résistances finales (~105 MPa) ;
- Très bonne résistance à la fatigue ;
- Consistance ajustable ;
- Expansion compensée ;
- À très faible retrait ;
- Durée pratique d'utilisation ≥ 90 min.

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE selon EN 1504-6:2006; ancrage des armatures ;
- Certifié résistant à la fatigue au LGAI technological Center ;
- Rapports d'Essais LPEE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciment spécial, agrégats sélectionnés et additifs
Conditionnement	Sac de 25 kg
Aspect / Couleur	Poudre grise
Durée de Conservation	6 mois
Conditions de Stockage	Stocker dans son emballage d'origine non entamé, à l'abri de l'humidité
Densité	Densité du mortier frais : ~2.3 kg/l
Granulométrie maximale	D _{max} : ~3 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	À +20 °C avec un rapport de mélange de 12 % :				
	1 jour ~ 60 MPa	2 jours ~ 80 MPa	7 jours ~ 90 MPa	28 jours > 105 MPa	(EN 196-1)
	Equivalent d'un Béton C100 sur des cylindres de 15 x 300 mm avec un rapport de mélange de 12 % :				
	1 jour ~ 60 MPa	28 jours ~ 100 MPa		(EN 206-1)	
Module d'élasticité en compression	~35 GPa				
Résistance à la Flexion	À +20 °C avec rapport de mélange de 12 % :				
	1 jour ~ 6 MPa	28 jours ~ 14 MPa		(EN 196-1)	
Expansion	> 0.1 % après 24 heures Max. 2 %				

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	11,5 % à 12.8 % d'eau 2,87 - 3,2 L d'eau pour un sac de 25 kg
Rendement	25 kg de poudre donne env. 12.1 litres de mortier frais.
Epaisseur de couche	10 mm min. / 70 mm max.
Température de l'air ambiant	+5 °C min. / +35 °C max.
Température du support	+5 °C min. / +35 °C max.
Durée pratique d'utilisation	~90 minutes à +20 °C

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITE / PREPARATION DU SUPPORT

Le béton doit être complètement nettoyé, exempt de poussière et débarrassé de toutes les parties non ou peu adhérentes pouvant nuire au monolithisme de l'ensemble. Le béton faible, dégradé et détérioré doit être enlevé par les moyens mécaniques adaptés selon les directives de l'ingénieur ou de l'agent de supervision.

MÉLANGE

SikaGrout®-3210 doit être professionnellement malaxé en utilisant l'équipement du malaxage adapté au volume à mixer. Verser dans un récipient une quantité minimale d'eau dans les proportions correctes du rapport du mélange. Tout en agitant lentement, ajouter la poudre à l'eau. Ajouter plus d'eau au moment du malaxage et poursuivre le malaxage jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Ne pas ajouter plus d'eau que le maximum spécifié, bien mélanger pendant minimum 5 minutes. Pour des mélanges plus importants, le temps de malaxage doit être prolongé jusqu'à ce que le mortier soit mélangé de façon homogène sans grumeaux et sans poudre sèche restante.

APPLICATION

Pré-humidification

Le support en béton doit être saturé d'eau jusqu'à ce que les pores et fosses soient suffisamment humides. Il est recommandé d'arroser le support 12 heures avant l'application du produit, veiller cependant à ce qu'il ne reste pas de film ou de flaque d'eau en surface, ce qui pourrait nuire à l'adhérence du mortier. SikaGrout®-3210 est appliqué manuellement en utilisant la technique traditionnelle de coulage ou un dispositif de pompage approprié pour les grandes applications (Consulter le service technique Sika pour conseils). Il est recommandé de vérifier le matériau après le pompage.

Pour profiter des propriétés d'expansion, il est recommandé de mettre le produit en oeuvre juste après le malaxage.

S'assurer que le coffrage est suffisamment solide pour retenir le mortier frais et scellé pour éviter les écoulements.

La surface exposée du mortier frais doit être protégée par un produit de cure ou membrane contre le soleil, le vent et le gel.

Finir le surfacage comme désiré avant que le mortier commence à tirer. N'ajoutez pas l'eau supplémentaire sur la surface. Ne pas charger la surface cela peut provoquer des fissures.

TRAITEMENT DE CURE

Protéger le mortier frais d'une déshydratation précoce avec un produit de cure adapté type Antisol®

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les appareils et outils de travail avec de l'eau immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

LIMITATIONS

- Utiliser un équipement adapté pour les applications verticales et à longue distance.
- Prendre ses précautions pour protéger l'application du soleil direct et/ou du vent.
- Ne pas ajouter plus d'eau que le dosage recommandé.
- Appliquer uniquement sur support béton solide, préparé et nettoyé.

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

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.

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.

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



Fiche produit

SikaGrout®-3210

Mai 2020, Version 01.01
020201010010000204

SikaGrout-3210-fr-MA-(05-2020)-1-1.pdf