

FICHE PRODUIT

SikaGrout®-3200

MORTIER ULTRA HAUTE PERFORMANCE, RÉSISTANT À LA FATIGUE, POUR LE SCHELLEMENT ET CALAGE DES ÉOLIENNES ON SHORE

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaGrout®-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 _{max} : ~3 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	1 jour	2 jours	7 jours	28 jours	(EN 12190)
	~ 60 MPa	~ 70 MPa	~ 80 MPa	~ 90 MPa	

Module d'élasticité en compression	~38 GPa	EN 13412)
Résistance à la Flexion	<u>1 jour</u> ~5 MPa	<u>28 jours</u> ~10 MPa (EN 12190)
Adhérence par Traction directe	> 2,0 MPa	(EN 1542)
Expansion	> 0,1 % après 24 heures Max 2 %	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	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.
Fresh Mortar Density	~ 2,3 kg/l, 2,3 kg/l
Rendement	25 kg de poudre représentent environ 12,1 litres de mortier.
Épaisseur de couche	10 mm min. / 200 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	~ 60 minutes à +20 °C

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITE / PREPARATION DU SUPPORT

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

- 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 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.

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 des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise 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.

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®-3200

Mai 2020, Version 05.01
020201010010000195

SikaGrout-3200-fr-MA-(05-2020)-5-1.pdf