

FICHE PRODUIT

SikaGrout®-3350

MORTIER DE CALAGE DE PRECISION A ULTRA-HAUTES RESITANCES, TESTE A LA FATIGUE, ADAPTE POUR LES TOURS D'EOLIENNES ONSHORE

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaGrout®-3350 est un mortier de calage hydraulique mono-composant coulable, à prise rapide et à retrait compensé, atteignant des résistances mécaniques initiales et finales ultra-élevées.

DOMAINES D'APPLICATION

L'utilisation du SikaGrout®-3350 est réservée aux professionnels expérimentés.

- Coulage de précision, à ultra hautes performances, dans les joints
- Remplissage des joints horizontaux entre béton de fondations et tours d'éoliennes onshore en acier
- Remplissage des joints horizontaux entre éléments en béton préfabriqué

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Epaisseur d'application : 20 – 500 mm
- Très bonnes résistances mécaniques à jeune âge, même en basse température
- Ultra-hautes résistances mécaniques finales > 120 MPa
- Très peu de retrait
- Certifié résistant à la fatigue
- Bonne fluidité
- Haute adhérence au béton
- Prêt à l'emploi (ajouter uniquement l'eau)
- Adapté au pompage sur grandes distances

AGRÉMENTS / NORMES

Résistance à la fatigue SikaGrout®-3350, Applus, Certificat n° 19/32301074-S

DESCRIPTION DU PRODUIT

Déclaration du produit

EN 1504-6 : Ancrage de barres d'acier d'armature

Conditionnement	Sacs de 25 kg et big-bags de 500 kg. Sac en vrac possibles sur demande. Se référer aux prix actuels pour les variantes.
Durée de Conservation	12 mois à partir de la date de production
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine non entamé et non endommagé dans un environnement sec à une température entre +5°C et +35 °C. Toujours se référer aux renseignements sur l'emballage.
Aspect / Couleur	Poudre gris clair
Granulométrie maximale	D _{max} : ~3 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Temps	Résistance à la compression	(EN 12190)	
	1 Jour	~65 N/mm ²		
	3 Jours	~90 N/mm ²		
	7 Jours	~100 N/mm ²		
	28 Jours	~120 N/mm ²		
	Classe de résistance équivalente	>C100/115	(EN 206)	
	Résistance caractéristique à la compression à 28 jours	> 120 N/mm ² (150 x 300 mm cylinders)	(EN 12390-3)	
	Résistance à jeune âge : ≥ 40 MPa après 24h (classe A), selon le Guide DAfStb			
	Température du béton et de l'air	Temps	Résistance à la compression	(EN 12190)
	+5 °C	24 heures	>3 MPa	
	Adapté pour les classes d'expositions : X0, XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-3, XA 1-2/ WA..			(DIN EN 206-1/ DIN 1045-2)
Module d'élasticité en compression	~56 000 MPa		(EN 13412)	
Résistance à la Flexion	Temps	Résistance	(EN 12190)	
	1 Jour	~10 Mpa		
	28 Jours	~20 Mpa		
Adhérence par Traction directe	> 2,0 Mpa		(EN 1542)	
Retrait	< 0,25 mm/m Classe de retrait SVKM 0 selon le guide DAfStb			
Expansion	> 0,1 % de volume après 24h. Max 2 %			

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	6,5–8,0 % 1,63–2,0 litres d'eau pour 25 kg de poudre 32,5–40,0 litres d'eau pour 500 kg de poudre	
Fresh mortar density	~2,5 kg/l	
Rendement	25 kg de poudre permet de confectionner ~ 10,70 litres de mortier	
Epaisseur de couche	20,0 mm min. / 500 mm max.	
Flowability	a3 (diamètre ≥ 700 mm)	(DAfStb 2011)
Température de l'air ambiant	+5 °C min. / +35 °C max.	
Température du support	+5 °C min. / +35 °C max.	

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

- Se référer au mode opératoire Sika : SikaGrout®-3350

LIMITATIONS

- Afin d'éviter la fissuration des surfaces exposées, les protéger des rayonnements solaires et du vent fort.
- Appliquer exclusivement sur un support sain et propre.
- Le support du produit ne doit pas contenir de givre.
- Ne pas dépasser le dosage en eau spécifié.
- Le produit n'est pas adapté pour le malaxage manuel. Protéger le produit fraîchement appliqué immédiatement.
- Minimiser les surfaces exposées.
- Eviter l'exposition lorsqu'il pleut et avant fin de la prise.
- Afin d'éviter la fissuration en temps chaud, conserver les sacs de produit au frais et utiliser de l'eau froide pour le malaxage.
- Ne pas utiliser de vibreurs.
- Ne pas utiliser de matériel de malaxage continu.
- Couler ou pomper d'un seul côté.

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 du support doit être structurellement sain, propre, exempt d'huile, de graisse, de poussière, de parties friables, de contaminations de surface et de tout autre matériau susceptible de gêner l'écoulement du SikaGrout®-3350 ou diminuer son adhérence. La laitance, les parties friables, faibles ou détériorées du béton doivent être décapées par un moyen mécanique adapté tel que prescrit par le responsable du projet. L'intérieur des trous de scellement doit également être rigoureusement nettoyé.

Coffrage

Lorsqu'un coffrage est utilisé, celui-ci doit posséder une résistance mécanique suffisante. Il doit être traité avec un agent de démoulage et étanché afin d'éviter

la fuite de l'eau de pré-humidification et du SikaGrout®-3350. Laisser des événements afin de permettre l'évacuation de l'eau de pré-humidification du support en excès ou utiliser un aspirateur pour cette fin.

MÉLANGE

Agitateur électrique spiral

Verser la quantité d'eau correcte dans un récipient de malaxage adapté propre. En agitant à faible vitesse (200 à 500 tpm) avec un agitateur électrique simple ou double, de forme spirale, ajouter le sac complet dans l'eau. Continuer le malaxage pendant 4 minutes pour avoir une consistance uniforme, onctueuse et exempte de grumeaux. Ne pas dépasser la quantité maximale d'eau spécifiée.

Malaxeur Spécial Grout

Pour un mélange de SikaGrout®-3350 en grande quantité, un malaxeur spécial Grout doit être utilisé. La capacité de ce malaxeur doit être adaptée aux volumes d'application. Des essais du matériel doivent être réalisés préalablement à l'application réelle afin de s'assurer

que le produit peut être mélangé de manière satisfaisante.

Verser dans le malaxeur la quantité minimale d'eau selon les dosages donnés plus haut. Tout en malaxant, verser progressivement la poudre. Ajouter plus d'eau pendant le temps de malaxage, en restant inférieur au maximum défini plus haut, jusqu'à atteindre la consistance recherchée.

Mélanger d'une manière continue pendant au moins 4 minutes. Pour les gâchées de grand volume, le temps de malaxage peut être prolongé à 5 minutes ou le temps nécessaire à obtenir un mélange onctueux exempt de grumeaux. Ne jamais ajouter l'eau au-delà du dosage maximum spécifié plus haut.

NB : ne pas utiliser un matériel de malaxage continu.

APPLICATION

L'application du produit doit respecter les dispositions des modes opératoires proposés par Sika, des manuels d'application et des instructions de travail. Ces dispositions doivent être adaptés en fonction des conditions du projet.

Pré-humidification

La surface du béton préparée doit être saturée à l'eau propre 12 heures avant l'application du SikaGrout®-3350. La surface ne doit pas sécher entre-temps. Juste avant l'application du SikaGrout®-3350, l'eau en excès à l'intérieur du coffrage, dans les trous, les pores et les cavités doit être enlevée. La surface doit avoir un aspect mat de couleur foncée (surface saturée sèche), non scintillant.

Coulage : Application à la pompe

Pour le coulage de SikaGrout®-3350 en grand volume, une pompe adéquate est recommandée. Des essais de la pompe doivent être considérés afin de s'assurer de son adéquation.

Finition de la surface

Réaliser la finition de la surface visible du SikaGrout®-3350 pour obtenir la texture recherchée dès que le

mortier commence à devenir ferme. Ne pas ajouter de l'eau supplémentaire sur la surface. Ne pas trop travailler la surface car ceci peut provoquer une décoloration et des fissures.

Travail en temps froid

Stocker les sacs du produit à l'abri du froid et utiliser de l'eau chauffée afin d'améliorer le développement de résistances et maintenir les propriétés physiques.

Travail en temps chaud

Stocker les sacs du produit à l'abri de la chaleur et utiliser de l'eau froide pour contrôler la réaction exothermique afin de réduire la fissuration et maintenir les propriétés physiques.

TRAITEMENT DE CURE

Protéger les surfaces exposées du SikaGrout®-3350 après la finition (immédiatement après le lissage) de la dessiccation (séchage prématuré) et de la fissuration en réalisant la cure sous l'eau pendant au moins 72 heures. En temps froid, mettre en place des couvertures isolantes permettant de maintenir une température constante et éviter les dommages causés par le gel.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel à l'eau immédiatement après utilisation. Après son durcissement, le produit ne peut être enlevé 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 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 ren-

seignements. 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®-3350

Juin 2022, Version 06.02
020201010010000310

SikaGrout-3350-fr-MA-(06-2022)-6-2.pdf