

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-335 High Performance

Coulis à base de ciment pour scellement de précision, à hautes résistances

DESCRIPTION

SikaGrout®-335 High Performance est un mortier monocomposant, à base de ciment, à retrait compensé, avec bonne fluidité et pompable, à hautes résistances pour le scellement de précision. Convient pour les fondations de machines, le remplissage de joints, le remplissage de cavités et l'ancrage. Épaisseur de couche : 10 – 250 mm.

DOMAINES D'APPLICATION

- Le scellement d'équipements lourds / de socles de machines
- Plaques de base
- Remplissage des joints d'assise dans des sections de béton préfabriqué
- Remplissage de trous, de cavités et d'évidements
- Scellement autour des traversées
- Fixation des armatures (post-fixation)
- Convient pour l'ancrage de barres d'armature, produit d'ancrage suivant EN 1504-6

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment, agrégats sélectionnés et additifs spéciaux
Conditionnement	Sac en papier de 25 kg
Durée de conservation	12 mois si stocké dans les conditions de stockage mentionnées.
Conditions de stockage	Stocker dans un endroit frais et sec, dans son emballage d'origine fermé, à températures entre +5 °C et +30 °C. Toujours consulter l'emballage.
Aspect / Couleur	Poudre grise
Granulométrie maximale	~2 mm
Teneur totale en ions chlorure	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mortier à haute performance
- Développement rapide de résistances, conforme aux spécifications de la classe K70 de BRL 1904 ("mortiers à base de ciment")
- Résistances finales élevées
- À retrait compensé
- Facile à mélanger et à appliquer
- Peut être pompé sur de longues distances
- Consistance fluide
- Sans ressuage ni ségrégation

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE et déclaration des performances selon EN 1504-6 - Ancrage des armatures en acier.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	1 jour	~45 N/mm ²	(EN 12190)
	7 jours	~80 N/mm ²	
	28 jours	~90 N/mm ²	
	Données déterminées à +21±2 °C.		
Module d'élasticité à la compression	≥ 30.000 N/mm ²		(EN 13412)
Résistance à la flexion	1 jour	~7 N/mm ²	(EN 12190)
	28 jours	~12 N/mm ²	
	Données déterminées à +21±2 °C.		
Résistance à l'étirement	≤ 0,6 mm pour une charge de 75 kN		(EN 1881)
Retrait	< 0,6 mm/m après 91 jours		(EN 12617-4)
Essai circulaire	Absence de fissures après 180 jours		(Anneau de Coutinho)
Température de service	-30 °C à +80 °C		
Réaction au feu	Classe A1		(EN 13501-1)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité de mortier frais	~2,3 kg/l
Consommation	Pour 1m ³ de mortier, on a besoin d'environ 2.000 kg de poudre sèche. 1 sac de 25 kg donne env. 12,4 litres de mortier.
Épaisseur de la couche	10 à 250 mm
Température de l'Air Ambiant	+5 °C à +35 °C
Rapport de mélange	3,4 litres d'eau par sac de 25 kg
Température du support	+5 °C à +35 °C
Durée de vie en pot	~120 minutes à +20 °C

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Consulter la méthode d'application "Calage et scelllement de fondations pour machines et plaques de base avec mortiers coulables".

LIMITATIONS

- Ne pas appliquer SikaGrout®-335 High Performance à des températures inférieures à +5 °C, ni supérieures à +35 °C.
- Ne pas utiliser pour des travaux de réparation avec beaucoup de surfaces exposées, visibles, ou comme chape (recouvrement des espaces non-confinées).
- Réduire au minimum les surfaces exposées.
- Éviter l'application à la lumière directe du soleil et/ou par grand vent.
- Appliquer uniquement sur un support propre et sain.

- Ne pas dépasser la quantité maximum recommandée d'eau de gâchage.
- Ne pas utiliser de vibrateurs.
- Ne pas utiliser de matériel de malaxage continu.
- Couler ou pomper d'un seul côté.
- Ne pas ajouter d'eau supplémentaire au cours de la finition de la surface, car cela pourrait provoquer une décoloration et des fissures.
- Afin d'éviter la fissuration en temps chaud, conserver les sacs de produit au frais et utiliser de l'eau froide pour le malaxage.
- Protéger la surface de la pluie pendant l'application et le durcissement.

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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

NOTES SUR L'APPLICATION

Consulter également la documentation disponible, telle que la méthode d'application, le manuel d'application et les instructions de travail.

PRÉPARATION 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 coulis 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 rendu étanche afin d'éviter la fuite de l'eau de pré-humidification et du coulis. Laisser des événements afin de permettre l'évacuation de l'eau de pré-humidification du support en excès. À titre indicatif, laissez au côté où le mortier sera coulé un espace d'environ 15 cm et 5 cm de l'autre côté.

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.

Pré-humidification

La surface du béton préparée doit être saturée à l'eau propre 12 heures avant l'application du mortier. La surface ne doit pas sécher entre-temps. Juste avant l'application de SikaGrout®-335 High Performance, 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.

MÉLANGE

Agitateur électrique (perceuse avec mélangeur à spirale)

Verser la quantité d'eau correcte dans un récipient de mélange propre et approprié. Tout en remuant avec un agitateur électrique de forme spirale à faible vitesse (200-500 tr/min), ajouter le sac complet dans l'eau. Mélanger en continu pendant 4 minutes pour obtenir une consistance lisse, uniforme et sans grumeaux. Ne pas dépasser la quantité maximale d'eau spécifiée.

Malaxeur de grout

SikaGrout®-335 High Performance 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, ajouter 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 4 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'ajouter pas plus d'eau que le maximum spécifié.

Note: Ne pas utiliser de matériel de malaxage continu.

APPLICATION

Application

Couler le produit peu de temps après le mélange pour profiter de ces propriétés d'expansion. Immédiatement après le mélange, couler 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 considérés afin de s'assurer que le produit peut être pompé de manière satisfaisante.

Finition de la surface

Réaliser la finition de la surface visible de SikaGrout®-335 High Performance 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. Une fois le coulis à initialement durci, retirer le coffrage et couper les bords avant que le mortier n'ait complètement durci.

Travail en temps froid

Utiliser de l'eau chauffée afin d'améliorer le développement de résistances et 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.

NETTOYAGE DES OUTILS

Après application nettoyer les outils avec de l'eau propre. À l'état durci, le produit peut être enlevé 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.

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-335 High Performance

Août 2024, Version 01.01

020201010010000558

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 conformément aux recommandations de Sika. 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. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-335 High Performance
Août 2024, Version 01.01
020201010010000558

SikaGrout-335HighPerformance-fr-BE-(08-2024)-1-1.pdf

