

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-312

MORTIER DE SCCELLEMENT ET D'ANCRAGE POLYVALENT À HAUTE PERFORMANCE



DESCRIPTION

SikaGrout®-312 est un mortier cimenteux, coulable, monocomposant, de haute précision, réduisant les poussières, prêt à l'emploi, à expansion et à retrait compensé, qui peut être appliqué en épaisseurs de 6 à 125 mm.
Classe R4 suivant la norme EN 1504-3.

DOMAINES D'APPLICATION

- Mortier de scellement pour équipements lourds/des socles de machines, des plaques de base, des joints d'assise dans des sections de béton préfabriqué, remplissage de cavités, d'interstices et d'évidements, scellement autour des pénétrations, fixation des armatures (post fixation)
- Réparation et protection du béton (principe 3, méthode 3.1 et 3.2 selon EN 1504-9)
- Renforcement structurel (principe 4, méthode 4.2 et 4.4 selon EN 1504-9)
- Préservation ou restauration de la passivité (principe 7, méthode 7.1 et 7.2 selon EN 1504-9)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facile à utiliser (poudre prête à l'emploi)
- Facile à mélanger, il suffit d'ajouter de l'eau
- Réduction de la formation de poussière
- Expansion $\geq 0,1$ %
- Sans COV
- Sans sable de quartz

- Non-corrosif
- Très faible retrait
- Haute résistance aux sulfates
- Haute résistance à la compression
- Résistance élevée après 24 heures
- Bonne résistance précoce à +5 °C
- Résistance élevée aux cycles gel-dégel avec sels de déneigement (XF4)

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

SikaGrout®-312 est conforme aux spécifications d'émissions de COV LEED v4 dans le crédit LEED EQ « Matériaux à faible émission COV » en ce qui concerne :

- Les exigences du CDPH-IAQ (California Department of Public Health); un COVT inférieur à 0,5 mg/m³ tant que dans les bureaux et les salles de classe
- Les exigences de la règle 1188 de la SCAQMD (2005)

AGRÈMENTS / NORMES

- Essais initiaux conformément à la norme ÖNORM B 3329, MPA Hartl, Autriche
- Essai initial pour marquage CE conformément aux normes EN 1504-3 et EN 1504-6, MPA Hartl, Autriche
- Résistance au sulfate conformément à la norme ÖNORM B 3309, MPA Hartl, Autriche
- BE-II selon SN 640464 - classement élevé
- Résistance à la RAG (réaction alcali-granulat)
- Classement réaction au feu A1
- BENOR suivant EN 1504-3 (BB-563-220-0146-010) et EN 1504-6 (BB-566-220-0147-010)

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment, charges et agrégats sélectionnés, additifs spéciaux
Conditionnement	Sac de 25 kg

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-312

Mai 2023, Version 06.05

020201010010000236

Durée de conservation	12 mois de la date de la production
Conditions de stockage	Stocker correctement au sec, dans l'emballage d'origine scellé, non endommagé et non ouvert.
Aspect / Couleur	Poudre gris
Granulométrie maximale	$D_{\max}$: 2 mm
Densité	Densité du mortier frais ~ 2,3 kg/l
Teneur en ions chlorure solubles	≤ 0.05 %

INFORMATIONS TECHNIQUES

Surface portante réelle	> 85 %		
Résistance à la compression	<u>1 jour</u> ~ 40 N/mm ²	<u>7 jours</u> ~ 70 N/mm ²	<u>28 jours</u> ~ 90 N/mm ² (EN 12190)
Module d'élasticité à la compression	~ 29 kN/mm ²		(EN 13412)
Résistance à la flexion	<u>1 jour</u> ~ 6 N/mm ²	<u>28 jours</u> ~ 9 N/mm ²	(EN 12190)
Adhérence	≥ 2,5 N/mm ²		(EN 1542)
Résistance à l'étirement	≤ 0,6 mm à une charge de 75 kN		(EN 1881)
Retrait	< 1,0 mm (après 91 jours)		
Dilatation	≥ 0,1 % (après 24 heures)		
Résistivité électrique	22,4 kΩcm (méthode CUR-45 après 91 jours à 20°C/60% HR)		
Compatibilité thermique	≥ 2,5 N/mm ²	Partie 1 - gel-dégel avec sels de déneigement	(EN 13687-1)
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg. m ⁻² .h ^{-0.5}		
Résistance à la carbonatation	$dk \leq$ béton témoin (MC(0.45))		(EN 13295)
Réaction au feu	Euro Class A1		(EN 1504-6)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	3,3 - 3,4 litres d'eau par sac de 25 kg
Consommation	La consommation réelle du produit dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de la couche appliquée. En général, ~ 20 kg de poudre par épaisseur de 10 mm par m ² .
Rendement	1 sac de SikaGrout®-312 donne environ 12,3 litres de mortier frais
Épaisseur de la couche	minimum 6 mm / maximum 125 mm
Température de l'Air Ambiant	+5 °C minimum / +30 °C maximum
Température du support	+5 °C minimum / +30 °C maximum
Durée de vie en pot	~ 45 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.

LIMITATIONS

- Ne pas utiliser pour des travaux de réparation avec beaucoup de surfaces exposées, visibles, ou comme chape (recouvrement des espaces non-confinées)
- Se reporter à la méthode d'application pour mortiers fluides à base de ciment pour plus d'informations sur la préparation du support, et se reporter également aux recommandations de la norme EN 1504-10
- Éviter l'application à la lumière directe du soleil et/ou par grand vent
- Ne pas ajouter d'eau au-delà ou en deçà du dosage recommandé
- Appliquer uniquement sur un support sain et préparé
- Ne pas ajouter d'eau supplémentaire au cours de la finition de la surface, car cela pourrait provoquer une décoloration et des fissures
- Protéger le matériau fraîchement appliqué contre le gel
- Réduire au minimum les surfaces exposées

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

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Le béton doit être entièrement propre, exempt de poussière, de particules détachées, de saletés et de matériaux présents sur la surface qui réduisent l'adhérence ou empêchent l'aspiration ou l'humidification par le mortier fluide.

Le béton délaminé, faible, endommagé et détérioré et, là où c'est nécessaire, le béton sain seront retirés par des moyens adéquats.

MÉLANGE

SikaGrout®-312 peut être mélangé à l'aide d'un mélangeur électrique manuel à faible vitesse (< 500 tr/min) pour éviter d'entraîner trop d'air. Pour de meilleurs résultats, ne mélanger que des sacs pleins. Verser la quantité d'eau recommandée dans un récipient de mélange approprié. Tout en mélangeant lentement, ajouter la poudre à l'eau et mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes en ajoutant -si nécessaire- une quantité d'eau supplémentaire pendant la durée de mélange, jusqu'à la quantité maximale spécifiée, pour obtenir la consistance de mortier fluide requise.

APPLICATION

Humidifier le béton à refus jusqu'à saturation complète. Avant application du mortier, éliminer l'excès d'eau par exemple avec une éponge propre. La surface aura un aspect mat foncé, sans scintillement (surface saturée d'eau mais sec en surface) et les pores et cavités de la surface ne contiendront pas d'eau.

Laisser le mortier fluide reposer pendant environ 5 minutes pour libérer l'air entraîné par le mélange; Verser le mortier fluide dans les ouvertures préparées en utilisant une hauteur de pression suffisante pour maintenir un flux continu de mortier fluide. S'assurer que l'air chassé par le mortier peut facilement s'évacuer.

Pour une utilisation optimale des propriétés d'expansion, appliquer le mortier fluide dans les 15 minutes environ qui suivent le mélange.

Le produit peut aussi être pompé (voir Méthode d'application Sika "Calage et scellement de fondations pour machines et plaques de base avec mortiers coulables").

TRAITEMENT DE CURE

Réduire au minimum les surfaces de mortier fluide exposées et visibles.

Protéger le matériau frais contre un séchage prématuré en utilisant des méthodes de durcissement appropriées, par ex. un produit de cure, une membrane textile humide, un film polyéthylène, etc.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel avec de l'eau immédiatement après application.

Le mortier durci 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 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

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-312

Mai 2023, Version 06.05

020201010010000236

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®-312

Mai 2023, Version 06.05
020201010010000236

SikaGrout-312-fr-BE-(05-2023)-6-5.pdf