

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-316

MORTIER FLUIDE TECHNIQUE À HAUTES PERFORMANCES

DESCRIPTION

SikaGrout®-316 est un mortier fluide, qui est cimenteux, monocomposant, expansif, à faible retrait et prêt à être mélangé.

Classe R4 suivant la norme EN 1504-3.

DOMAINES D'APPLICATION

- Pour couler des bases de machines/d'équipements lourds, des socles, des joints d'assise dans des parties en béton préfabriqué, pour combler des cavités, des creux et des saignées, pour sceller autour des pénétrations, pour fixer des armatures (post fixation)
- Réparation de béton (principe 3, méthodes 3.1 et 3.2 selon EN 1504-9)
- Renforcement structurel (principe 4, méthodes 4.2 et 4.4 selon EN 1504-9)
- Préservation ou restauration de la passivité (principe 7, méthodes 7.1 et 7.2 selon EN 1504-9)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mise en oeuvre simple (poudre prête à l'emploi)
- Très bonne fluidité
- Prise rapide et résistance finale élevée
- Retrait compensé
- Expansion au cours des premières 24 heures
- Pas de ségrégation ni de ressuage
- Résistance aux chocs et aux vibrations, utilisable dans le cas d'acier précontraint
- Non-corrosive
- Haute résistance au gel/dégel avec sel de déneigement (XF4)

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE, test initial conformément à EN 1504-3 et EN 1504-6, MPA Hartl, Wolkersdorf
- Test initial conformément à ÖNORM B 3329, MPA Hartl, Wolkersdorf
- Résistance aux sulfates conformément à ÖNORM B 3309, MPA Hartl, Wolkersdorf
- Résistant à l'eau de mer et aux solutions de sulfate de magnésium selon NF P 18-837
- Classe réaction au feu A1
- Possède un certificat **BENOR** (BB-566-0220-0069-010) pour scellement et encrage, et (BB-563-0220-0068-010) pour réparation de béton.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment, charges et agrégats sélectionnés, additifs spéciaux
Conditionnement	Sac de 25 kg
Aspect / Couleur	Poudre grise
Durée de conservation	12 mois après date de la fabrication
Conditions de stockage	Dans l'emballage d'origine, intact, non entamé et à l'abri de l'humidité
Densité	~ 2,3 kg/l (mortier frais)
Granulométrie maximale	D _{max} : 6 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	1 jour ~ 40 N/mm ²	7 jours ~ 60 N/mm ²	28 jours ~ 80 N/mm ²	(EN 12190)
Module d'élasticité à la compression	~ 29 kN/mm ²			(EN 13412)
Résistance à la flexion	1 jour ~ 5 N/mm ²	28 jours ~ 8 N/mm ²		(EN 12190)
Résistance à l'étirement	≤ 0,6 mm pour une charge de 75 kN			(EN 1881)
Adhérence	≥ 2,0 N/mm ²			(EN 1542)
Retrait	~ 500 µm/m (après 90 jours)			(EN 12617-4)
Compatibilité thermique	≥ 1,5 N/mm ²	Partie 1 - gel-dégel avec sels de déneigement		(EN 13687-1)
Coefficient d'expansion thermique	~ 12 · 10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)
Réaction au feu	Euroclasse A1			(EN 13501-1)
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg · m ⁻² · h ^{-0.5}			
Résistance à la carbonatation	dk ≤ béton témion (MC(0,45))			(EN 13295)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	2,9 à 3,2 litres d'eau par sac de 25 kg 11,6% à 12,8% d'eau en poids de poudre
Consommation	En général ~ 2,0 kg de poudre de mortier/m ² /mm de mortier La consommation réelle du produit dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de la couche appliquée.
Rendement	1 sac de SikaGrout®-316 de 25 kg donne environ 12,5 litres de mortier frais
Épaisseur de la couche	minimum 25 mm / maximum 125 mm
Température de l'Air Ambiant	+ 8°C minimum / + 30°C maximum
Température du support	+ 8°C minimum / + 30°C maximum
Durée de vie en pot	~ 60 minutes à + 20°C
Temps de prise	5 - 9 heures Résistance au gel atteinte en 24 heures à + 8 °C (pendant cette période, le mortier ne doit pas geler ; prendre des mesures de précaution).

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Béton

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. Il est recommandé que la surface en béton soit saturée en continu d'eau propre pendant au moins 2 heures avant le coulage.

Préparé le béton conforme à la norme EN 1504-10.

Acier

Il faut éliminer la rouille, la calamine, le mortier, le béton, la poussière et les autres matériaux détachés et préjudiciables, qui réduisent l'adhérence ou favorisent la corrosion. Les surfaces seront préparées au moyen de techniques de décapage au jet abrasif jusqu'au degré SA 2 (ISO 8501-1).

Prépare l'acier conforme à la norme EN 1504-10.

MÉLANGE

SikaGrout®-316 peut être mélangé à faible vitesse (< 500 tr/min) avec un malaxeur manuel pour éviter de faire entrer trop d'air.

Mixer uniquement des sacs entiers pour de meilleurs résultats.

Verser la quantité recommandée d'eau dans un récipient de mélange adéquat. Tout en mélangeant, ajouter lentement la poudre à l'eau et mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes en ajoutant si nécessaire de l'eau pendant la durée de mélange, jusqu'à la quantité maximale spécifiée, pour obtenir la consistance de mortier fluide requise.

APPLICATION

Enlever l'eau excessive du support, par ex. avec une éponge propre, jusqu'à ce que la surface ait un aspect mat foncé, sans scintillement (surface saturée d'eau mais sec en surface). Les pores et les trous de la surface ne contiendront pas d'eau. Laisser le mortier fluide reposer ~ 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.

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, du polyéthylène, etc.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez tous les outils et le matériel avec de l'eau immédiatement après l'application. Le mortier durci ne peut être enlevé mécaniquement.

LIMITATIONS

- Ne pas utiliser pour des travaux de réparation avec beaucoup de surfaces exposées, visibles, ou comme chape (recouvrement des espaces non-confinés)
- 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

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.

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 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®-316
Avril 2019, Version 01.03
020201010010000108

SikaGrout-316-fr-BE-(04-2019)-1-3.pdf

