BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaGrout®-314 N

Mortier de scellement très précis R4, à utilisation universelle, à faible retrait, très résistant

CE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier de scellement très précis, monocomposant, lié au ciment, à émission de poussière réduite, à retrait compensé, pour des épaisseurs de couche de 6 - 125 mm, conforme aux exigences selon EN 1504-3 (classe R4) et EN 1504-6.

EMPLOI

SikaGrout®-314 N ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

SikaGrout®-314 N est utilisé comme mortier de scellement fluide pour des épaisseurs de couche de 6 - 125 mm, y compris pour:

- Pour le scellement et le calage d'appuis soumis à de fortes sollicitations, d'assises de machines, poteaux et ancrages
- Pour le comblement de creux, d'interstices ainsi que de réservations
- Application rapide et peu de passes de travail (épaisseur de couche élevée, long temps ouvert, bonne possibilité de remplissage ultérieur)
- Restauration du béton (principe 3, méthodes 3.1 et 3.2 selon EN 1504-9) pour le reprofilage de supports en béton et en mortier
- Renforcement structural (principe 4, méthodes 4.2 et 4.4 selon EN 1504-9), augmentation de la capacité de charge de la structure en béton par l'ajout de mortier
- Préservation ou restauration de la passivité (principe 7, méthodes 7.1 et 7.2 selon EN 1504-9)

AVANTAGES

- Evolution rapide des résistances
- Excellentes propriétés de fluage
- Résistance finale élevée
- Emet peu de poussière lors du mélange
- Peut être utilisé pour des épaisseurs de couche variables
- Pas de ségrégation ou de ressuage
- Retrait compensé
- Mise en œuvre très facile
- Facile à mélanger, ajouter simplement de l'eau
- Consistance ajustable
- Peut être pompé ou coulé
- Résistance élevée au gel et aux sels de déverglaçage (R4)
- Résistant aux sulfates
- Non corrosif
- Classe incendie A1
- Testé comme mortier d'enrobage pour les anodes pour la protection anticorrosion cathodique

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-3: Produit pour la réfection du béton pour les réfections importantes sur le plan statique (mortier CC, R4)
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-6: Ancrage de fers d'armature (mortier CC)
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): EN 1504-3 - Rapport d'essai no 2-23465
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): EN 1504-6 - Rapport d'essai no 2-35507
- IBU Institut für Bau und Umwelt, Rapperswil (CH): EN 12696 - Mesures de la résistance électrique spécifique

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment, adjuvants sélectionnés et additifs spéciaux		
Conditionnement	Sac:	25 kg	
	Palette:	42 × 25 kg (1 050 kg)	
Aspect/Couleurs	Poudre grise		
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +35 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'humidité.		
Grain maximum	D_{max}:	2 mm	
Teneur en ions chlorure solubles	≤ 0.05 %		(EN 1015-17)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	1 jour:	~ 40 MPa	(EN 12190)
	7 jours:	~ 70 MPa	
	28 jours:	~ 90 MPa	
Module d'élasticité (compression)	~ 29 GPa		(EN 13412)
Résistance à la traction par flexion	1 jour:	~ 6 MPa	(EN 12190)
	28 jours:	~ 12 MPa	
Résistance à l'arrachement	≤ 0.6 mm en cas de sollicitation de 75 kN		(EN 1881)
Retrait	~ 570 µm/m		(EN 12617-4)
Contrainte d'adhérence de traction	~ 2.8 MPa		(EN 1542)
Tolérance aux variations de températures	**Partie 1: Sollicitation au gel-dégel** ≥ 2.0 MPa		(EN 13687-1)
Comportement au feu	Classe Euro A1		
Absorption d'eau par capillarité	~ 0.12 kg/(m² × $h^{0.5}$)		(EN 13057)
Résistance à la carbonatation	Profondeur de carbonatation dk ≤ Béton de référence (MC(0.45))		(EN 13295)
Résistance électrique	< 100 kΩcm		(EN 12696)

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	3.3 - 3.4 l d'eau par sac de 25 kg	
Consommation	Par 1 cm d'épaisseur de couche et m²:	~ 20 kg de poudre
	La consommation de matière dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée.	
Rendement	25 kg de poudre donnent:	~ 12.3 l de mortier
Epaisseur de couche	Min. 6 mm, max. 125 mm	
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Température du support	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Durée de vie en pot	~ 50 minutes	(+20 °C)
Densité du mortier frais	~ 2.3 kg/l	

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Utiliser uniquement pour des scellements ou des travaux de calage.

Eviter l'application en cas d'ensoleillement direct et/ou de fort vent.

Ne pas dépasser la quantité d'eau maximale.

Appliquer uniquement sur un support propre et préparé.

Durant le traitement de la surface, ne pas ajouter un supplément d'eau, ceci provoquerait une décoloration et la formation de fissures.

Protéger le matériau fraîchement appliqué contre le gel.

ECOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Béton
Le support en béton doit être portant et présenter une résistance à la compression suffisante (> 25 N/mm²) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm².

Le support doit être propre, exempt d'huiles et de graisses, sans particules friables ou adhérant mal. Enlever complètement la laitance de ciment, les anciennes couches de peinture et autres agents de traitement de surface.

Le support doit présenter une profondeur de rugosité suffisante.

Surface métallique
Enlever la rouille, la calamine, le mortier, le béton, la poussière et autres particules friables ou nocives qui peuvent entraver l'adhérence ou favoriser la corrosion (Sa 2 selon ISO 8501-1).

Autres informations dans la norme EN 1504-10.

MALAXAGE DES PRODUITS

SikaGrout®-314 N peut être mélangé au moyen d'un mélangeur électrique tournant à faibles tours (max. 500 t/min.). Nous recommandons des malaxeurs à un ou deux agitateurs en forme de panier, des malaxeurs à action forcée ou des mélangeurs statiques.

Verser la quantité d'eau minimale recommandée dans un récipient approprié. Ajouter la poudre à l'eau sans cesser de remuer et mélanger ensuite soigneusement durant au minimum 3 minutes. Le cas échéant, ajouter encore de l'eau jusqu'à obtention de la consistance souhaitée sans toutefois dépasser la quantité d'eau maximale fixée. Avant le coulage, laisser reposer env. 3 minutes.

APPLICATION

Après la désaération, couler le mortier avec suffisamment de pression dans les ouvertures préparées. L'évacuation d'air déplacé par le mortier doit être assurée par des évents pour éviter que des poches d'air rendent impossible le remplissage intégral.

Le support doit être humidifié au préalable jusqu'à saturation capillaire et doit être maintenu humide-mat jusqu'à l'application. Enlever l'eau stagnante.

Exécuter les travaux de calage en coulant le mortier de façon continue en prévoyant un gradient de pression suffisant.

Utiliser le mortier sans délai pour profiter de façon optimale de l'effet expansif (en moins de 15 minutes).

TRAITEMENT DE CURE

Le mortier frais doit être protégé contre une dessiccation trop rapide en prenant des mesures adéquates. Il faut exécuter un traitement de cure courant pour les mortiers comme p.ex. recouvrir avec un feutre humide ou une feuille PE ou application d'une protection contre l'évaporation.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch