

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-928

(anciennement MFlow 928)

Coulis de précision à retrait compensé, à hautes performances, appliqué par coulage ou pompage.

DESCRIPTION

SikaGrout®-928 est un coulis de précision, monocomposant, à base de ciment, à retrait compensé et à hautes résistances.

Mélangé avec de l'eau, SikaGrout®-928 forme un mortier de consistance fluide qui s'applique facilement manuellement ou à la machine pour tous les travaux de scellement. SikaGrout®-928 offre d'excellentes propriétés d'écoulement sans ségrégation, ni ressuage.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaGrout®-928 est recommandé pour:

- Liaison par force portante, entre fondations en béton et machines, plaques d'assise en acier, rails d'acier (rails de voie de grue) et piliers de rayonnage.
- Scellement de précision de machines, turbines, pompes et générateurs.
- Encapsulage par transfert de force de piliers en béton préfabriqués dans des fondations creuses.
- Liaison sans vides d'éléments encastrés avec du béton non armé ou armé.
- Le calage de boulons d'ancrage et barres d'armature.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	SikaGrout®-928 est livré en sacs en papier de 25 kg et en big bags de 1.000 kg (sur demande).
Durée de conservation	Durée de conservation: voir date d'expiration sur l'emballage.
Conditions de stockage	SikaGrout®-928 doit être stocké sous couvert et à distance du sol, dans un endroit sec et frais, à l'abri du soleil. Protéger contre la pluie. Éviter le stockage permanent au-dessus de +30°C.
Aspect / Couleur	Gris

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- À retrait compensé.
- Facile à appliquer.
- Très bonne fluidité sans ressuage, ni ségrégation.
- Peut être pompé dans des zones complexes ou inaccessibles aux coulis conventionnels.
- Résistance initiale et finale élevée.
- Excellente adhérence et excellente durabilité.
- Expansion contrôlée pour une adhésion parfaite et un bon remplissage de l'espace.
- Assure une liaison sans reprise, exempte de fissures et creux, qui permet une marche régulière des machines et dès lors un travail plus précis et une moindre usure des machines.
- Bonne résistance au gel-dégel et aux sels de déverglaçage.
- Imperméable à l'eau.

AGRÈMENTS / NORMES

Marquage CE suivant EN 1504-6

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	<u>1 jour</u>	<u>≥ 30 N/mm²</u>	(EN 12190)
	<u>3 jours</u>	<u>≥ 50 N/mm²</u>	
	<u>7 jours</u>	<u>≥ 60 N/mm²</u>	
	<u>28 jours</u>	<u>≥ 65 N/mm²</u>	
Données déterminées à +21 °C.			
Module d'élasticité à la compression	≥ 23.000 N/mm ²		
Résistance à la flexion	<u>1 jour</u>	<u>≥ 5 N/mm²</u>	(EN 12190)
	<u>3 jours</u>	<u>≥ 6 N/mm²</u>	
	<u>7 jours</u>	<u>≥ 7 N/mm²</u>	
	<u>28 jours</u>	<u>≥ 8 N/mm²</u>	
Données déterminées à +21 °C.			
Résistance à l'étirement	Résistance à l'étirement (Déplacement sous une charge de 75 KN)	≤ 0,6 mm	(EN 1881)
Résistance au gel / dégel avec sel de déverglaçage	Écaillage par Gel - Dégel (56 cycles)	< 0,10 kg/m ² (= classification: "très bien")	(SS 137244)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité de mortier frais	Env. 2,2 kg/l
Consommation	Il faut ± 1.900 kg de produit pour obtenir 1 m ³ de mortier. On obtient 12 à 13 litres de coulis par mélanger un sac de 25 kg en fonction de la quantité d'eau de gâchage
Épaisseur de la couche	5-100 mm
Température du produit	+5 °C à +30 °C
Température de l'Air Ambiant	+5 °C à +30 °C
Rapport de mélange	Utiliser la quantité d'eau de gâchage indiquée sur l'emballage. Ne pas dépasser la quantité d'eau maximum.
Température du support	+5 °C à +30 °C
Durée de vie en pot	Env. 60 minutes
Temps d'attente	Enlever le coffrage après env. 12 heures (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 appliquer à températures inférieures à +5°C, ni supérieures à +30°C.
- Ne pas ajouter d'autres substances pouvant affecter les caractéristiques du produit.
- Ne pas remouiller ou remalaxer le mortier après le début de prise.
- En cas d'importantes forces opérationnelles dynamiques et charges répétitives, telles qu'on en rencontre dans les laminoirs en acier et en aluminium,

les rails de grue, les presses etc., nous recommandons notre coulis renforcé de fibres métallique Sika-Grout®-4800.

- En cas d'applications plus épaisses et de géométries complexes, consulter votre représentant de Sika.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-928

Septembre 2024, Version 03.01

02020100000002081

produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1% (m/ m).

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

NOTES SUR L'APPLICATION

La performance, la durabilité et la sécurité du produit utilisé pour l'ancrage de l'acier (renfort), les boulons et les vis dépendent fortement du support, les dimensions de l'élément, trous de perçage et de nettoyage, la température de la surface et le type de boulon ou de tige d'ancrage. Il est donc important qu'une évaluation structurelle appropriée des éléments de construction à réparer est effectuée par des techniciens qualifiés et que le choix des produits, des types d'ancres, etc. est basé sur une telle évaluation.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le béton doit être exempt de gel, produits de cure, produits de traitement des eaux, huile, laitance, poussières ou autre substance.

Rendre la surface rugueuse. Réparer d'abord les fuites d'eau. Saturer le béton pendant 6 heures, mais de préférence 24 heures, avant le calage.

Le support doit être mat-humide mais sans ruissellement. Enlever aussi l'excès d'eau dans les trous pour boulons d'ancrage. Si nécessaire, utiliser l'air comprimé exempt d'huile pour enlever l'excès d'eau dans les trous pour boulons d'ancrage.

Les plates-formes, les boulons etc. doivent être propres et exempt d'huile, de graisse, de peinture, etc. La plate-forme sera au préalable ajustée en position avant le calage. Si les cales doivent être retirées après le durcissement du coulis, graisser-les légèrement pour un retrait facile.

Le coffrage doit être étanche par rapport au support, bien ancré et, pour l'ancrage de machines, au moins 2 cm plus haut que la face inférieure de la plaque à ancrer. Prévoir un coffrage solide et étanche afin d'éviter une ségrégation ou un affaissement pendant l'application et le durcissement du mortier.

Contrôler que le support n'est pas soumis à des vibrations excessives (proximité d'autres machines). Celles-ci devront être arrêtées jusqu'à ce que le mortier ait durci complètement.

Par temps chaud, la zone de calage doit être protégée contre les rayons solaires directs. Mettre les sacs contenant le produit à l'ombre avant de les employer. Par temps froid, la température des fondations et des plates-formes doivent dépasser 5°C.

MÉLANGE

Utiliser un ou plusieurs malaxeurs de sorte que le malaxage et le scellement puissent se faire simultanément et sans interruption. Ne pas dépasser la quantité d'eau de gâchage indiquée sur l'emballage.

Utiliser uniquement de l'eau potable. Verser d'abord l'eau de gâchage minimale dans le malaxeur, puis ajouter progressivement la poudre. Malaxer 2 à 3 mi-

minutes, ajouter le restant de l'eau en fonction de la consistance désirée et continuer à mélanger pendant au moins 2 minutes.

Ne pas dépasser la quantité maximum d'eau de gâchage!

Ne pas remouiller ou remalaxer le mortier après le début de prise. Ne pas ajouter de ciment, sable ou autre substance pouvant affecter les propriétés de SikaGrout®-928.

APPLICATION

Contrôler que la zone de calage n'est pas soumise à des vibrations excessives (proximité d'autres machines). Celles-ci devront être arrêtées jusqu'à ce que le mortier ait durci complètement.

Le coulis sera toujours coulé de façon continue par le même côté pour éviter d'emprisonner l'air durant l'opération. S'assurer du remplissage complet de la réservation. Le coulis doit être en contact permanent avec le support lors du scellement.

Pour des calages sur grande distance, les premières gâchées seront malaxées à fluidité maximale afin de mouiller parfaitement le support et de prévenir toute obstruction de la zone à remplir.

Une différence de température entre le mortier sous la plate-forme et les épaulements exposés, peut provoquer des fissures et/ou une ségrégation. Si possible, éviter les épaulements. Toutefois, si des épaulements sont nécessaire, fixer les fortement dans le support pour éviter la ségrégation.

SikaGrout®-928 convient pour la plupart des types de pompes à mortier.

Remarque: ne pas vibrer!

TRAITEMENT DE CURE

Immédiatement après la mise en place de SikaGrout®-928, recouvrir les zones apparentes avec des chiffons propres et humides. Maintenir le mortier humide en le couvrant avec du film polyéthylène.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyage à l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois durci le matériel ne peut être nettoyé 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.

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-928

Septembre 2024, Version 03.01

02020100000002081

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®-928
Septembre 2024, Version 03.01
020201000000002081

SikaGrout-928-fr-BE-(09-2024)-3-1.pdf

