

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-980

(anciennement MFlow 980)

Coulis hydraulique, à retrait compensé, à hautes résistances, pour le scellement de précision d'épaisseur > 100 mm.

DESCRIPTION

SikaGrout®-980 est un coulis hydraulique, monocomposant, à retrait compensé, à hautes résistances, pour scellements de précision.

Les agrégats naturels avec des dimensions plus grandes permet un scellement précis entre la plaque de base et la fondation en épaisseurs allant jusqu'à 250 mm.

Mélangé à l'eau, SikaGrout®-980 forme un coulis de consistance fluide qui peut facilement être appliqué manuellement ou à la machine en épaisseur > 100 mm.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaGrout®-980 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 rayonnement.
- Scellement de précision de machines, turbines, pompes et générateurs.
- Encapsulation 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.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	SikaGrout®-980 est emballé dans des sacs de 25 kg résistants à l'humidité.
Durée de conservation	Durée de conservation: voir date d'expiration sur l'emballage.
Conditions de stockage	Stocker dans un endroit sec et frais, à distance du sol. Stocker à l'abri du soleil et de la pluie. Éviter le stockage permanent au-dessus de 30°C.
Aspect / Couleur	Poudre grise à gros granulats.
Granulométrie maximale	Env. 8 mm

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- À retrait compensé
- Convient aux coulées profondes
- Très bonne fluidité sans ressuage, ni ségrégation.
- Peut être pompé dans des zones complexes ou inaccessibles aux coulis conventionnels.
- Des performances éprouvées
- Excellente conservation de l'ouvrabilité, même à des températures ambiantes élevées.
- Bonne adhérence à l'acier et au béton
- Développement rapide des résistances initiales, même dans une consistance liquide.
- Bonne résistance à la fatigue et aux chocs
- Peu de chaleur d'hydratation

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE suivant EN-1504-6

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	1 jour	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	3 jours	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	
	7 jours	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$	
	28 jours	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	
Données déterminées à +21 °C.			
Module d'élasticité à la compression	> 28.000 N/mm ²		(EN 13412)
Résistance à la flexion	1 jour	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	7 jours	$\geq 6,5 \text{ N/mm}^2$	
	28 jours	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	
Données déterminées à +21 °C.			
Température de service	Les coulis SikaGrout®-980 peuvent résister à des températures élevées (+400 °C) pendant de très longues périodes sans détérioration substantielle.		
Résistance à la diffusion des ions chlorure	2,5 • 10 ⁻¹² m ² /s		(NT Build 492)
Résistance au gel / dégel avec sel de déverglaçage	Écaillage par Gel-Dégel (56 cycles)	< 0,20 kg/m ² (= classification "bien")	(SS 137244)
Réaction au feu	Classe A1		(EN 13501-1)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité de mortier frais	Env. 2,3 kg/l
Consommation	Il faut environ 2.100 kg du produit pour obtenir 1 m ³ de coulis. 1 sac de 25 kg donne 11,8 à 12,6 litres de coulis, en fonction de la quantité d'eau utilisée.
Épaisseur de la couche	100 à 250 mm Pour une épaisseur supérieure à 250 mm, SikaGrout®-980 doit être mélangé avec 10 kg de granulats lavés de 6 à 10 mm par sac de 25 kg. Note: techniquement, l'épaisseur minimale d'application est d'environ 25 mm; cependant, pour les joints d'une épaisseur inférieure à 100 mm, nous recommandons d'utiliser le Sikagrout-928.
Température de l'Air Ambiant	+5 °C à +35 °C
Rapport de mélange	Utiliser la quantité d'eau de gâchage indiquée sur l'emballage.
Température du support	+5 °C à +35 °C
Durée de vie en pot	Env. 45 minutes (à 20 °C)
Temps d'attente	Attendre au moins 12 heures (à +20 °C) avant d'enlever le coffrage.

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 +35°C.
- Ne pas remouiller ou remalaxer le mortier après le début de prise.
- Ne traiter pas le produit trop longtemps et ne pas vibrer.
- 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 SikaGrout®-4800.

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

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

Il est fortement recommandé d'utiliser des malaxeurs à action forcée. De petites quantités de mortier peuvent être mélangées avec une foreuse électrique à faible rotation.

Humidifier l'intérieur du malaxeur avec de l'eau propre avant le premier mélange de SikaGrout®-980. Le malaxeur doit être humide, mais sans ruissellement. Introduire d'abord 90% de l'eau de gâchage mesurée, puis verser progressivement la poudre et malaxer pendant 2 minutes pour obtenir une consistance uniforme, sans grumeaux. Ajoutez ensuite le reste de l'eau et mélangez encore 3 minutes.

Pour les épaisseurs supérieures à 250 mm, SikaGrout®-980 doit être mélangé avec 10 kg des agrégats lavés de 6 - 10 mm par sac de 25 kg.

Ne pas dépasser la quantité d'eau maximale!

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 nécessaires, fixer les fortement dans le support pour éviter la ségrégation.

En cas d'application en machine : vérifiez l'équipement de pompage pour connaître la granulométrie maximale autorisée - SikaGrout®-980 contient des granulats d'une granulométrie jusqu'à 8 mm.

Remarque: ne pas vibrer!

TRAITEMENT DE CURE

Immédiatement après la mise en place de SikaGrout®-980, recouvrir les zones apparentes avec des chiffons propres et humides. Maintenir le mortier humide en le couvrant avec du film polyéthylène.

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-980

Septembre 2024, Version 02.01

020201000000002082

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyage à l'eau lorsque le mortier est encore frais.
Une fois durcit 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.

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®-980
Septembre 2024, Version 02.01
020201000000002082

SikaGrout-980-fr-BE-(09-2024)-2-1.pdf