

NOTICE PRODUIT

SikaGrout®-980

Mortier de haute résistance, à retrait compensé, à base de ciment, pour le scellement et calage de précision d'épaisseur > 100 mm.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaGrout®-980 est un mortier hydraulique, mono-composant, 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 généralement utilisé pour :

- Scellement de boulons d'ancrage ou de fers à béton.
- Scellement de précision d'équipements industriels soumis à des chocs ou vibrations.
- Scellement de rails de chemin de fer ou de ponts roulants.
- Calage de turbines, alternateurs, compresseurs, générateurs, machines-outils.
- Calage de poutres ou constructions d'appuis de sommiers de pont.
- Clavetage d'éléments préfabriqués métalliques, en béton armé ou béton précontraint.

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.
- Performances confirmées et fiables.
- 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 en consistance fluide.
- Bonne résistance à la fatigue et aux chocs
- contrôle de la chaleur d'hydratation

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	SikaGrout®-980 est conditionné dans des sacs de 25 kg résistants à l'humidité
Aspect / Couleur	Poudre grise
Durée de Conservation	12 mois, en emballage d'origine non entamé
Conditions de Stockage	Conserver à température ambiante, à l'abri de la lumière directe du soleil, dans un entrepôt frais et sec, sur des palettes surélevées et protégées de la pluie avant utilisation. Ne pas stocker de manière permanente à une température supérieure à +30 °C.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression

Lorsque celui-ci est mélangé avec 2,8 litres d'eau par sac pour une consistance plastique et 3,5 litres pour une consistance fluide

	Consistance Plastique ⁽¹⁾ MPa	Consistance Fluide ⁽²⁾ MPa
1 jour	37	25
3 jours	55	35
7 jours	65	45
28 jours	80	60

Teneur en air : moyenne : 5 % - Résistance à la compression : éprouvettes cubiques de 100mm.

- Des tests sur prisme 40x40x160 mm ont été exécutés, et dont les tests à la compression et flexion sont reportés sur le tableau ci-joint :

	Consistance Plastique MPa	Consistance Fluide MPa
1 jour	35	28
7 jours	62	46
28 jours	85	80

Note: les résultats obtenus sont une moyenne,

Module d'Elasticité à la Compression > 28,000 N/mm² (EN 13412)

Résistance à la Flexion	1 Jour	09 N/mm ²	(EN 12190)
	7 Jours	11 N/mm ²	
	28 Jours	14 N/mm ²	

Données obtenues à +25 °C

Réaction au Feu Class A1 (EN 13501-1)

Résistance au Gel-Dégel avec Sels de Déverglaçage	Freeze – Thaw Scaling (300 cycles)	Après 300 cycles de gel/dégel, le module d'élasticité diminue seulement de 5%.

Température de Service SikaGrout®-980 peut résister à de hautes températures (+400 °C) durant de longues périodes sans aucune détérioration substantielle.

Résistance à la Diffusion des Ions Chlorure $2.5 \bullet 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ (NT Build 492)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange

- Travaux de scellement 2,0 à 3,25 L / sac.
- Travaux de calage 3,25 à 3,50 L / sac.

Consommation Environ 2 100 kg de poudre sont nécessaires pour préparer 1 m³ de mortier frais.
Un sac de 25 kg permet d'obtenir 11,8 à 12,6 litres de coulis, en fonction de la quantité d'eau utilisée.

Épaisseur de la Couche 100 à 250 mm

Remarque : techniquement, l'épaisseur minimale d'application est d'environ 2,5 mm ; cependant, pour les jointoiements d'une épaisseur inférieure à 100 mm, nous recommandons d'utiliser Sika grout-928

Température de l'Air Ambiant +5 °C à +35 °C

Température du Support +5 °C to +35 °C

Durée Pratique d'Utilisation Approx. 45 minutes (à 20 °C)

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

LIMITATIONS

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à +5 °C ou supérieures à +35 °C.
- SikaGrout®-980 ne doit en aucun cas être remouillé par ajout ultérieur d'eau.
- Ne pas trop manipuler le produit et éviter d'utiliser des vibrations mécaniques.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

NOTES SUR LA CONCEPTION

Les performances, la durabilité et la sécurité du produit appliqué pour l'ancrage d'acier (barres d'armature), de boulons et de vis dépendent fortement du support, des dimensions de l'élément, du perçage et du nettoyage des trous, de la température du support et du type de boulon ou de barre d'ancrage. Il est donc important qu'une évaluation structurelle appropriée des éléments structurels à réparer soit effectuée par des ingénieurs qualifiés et que le choix des produits, des types d'ancrages, etc. soit basé sur cette évaluation.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le béton doit être exempt de gel, de produits de cure, de traitements d'étanchéité, de taches d'huile, de laitance, de matériaux friables et de poussière. Les surfaces en béton doivent être décapées et, en cas de fuite d'eau, celle-ci doit être drainée ou correctement colmatée. Le nettoyage des fondations et des trous de boulons doit être suivi d'un rinçage à l'eau pendant au moins 6 heures, de préférence 24 heures. Juste avant le coulage, les surfaces doivent être humides, mais exemptes d'eau stagnante. Une attention particulière doit être accordée aux trous de boulons afin de s'assurer qu'ils sont exempts d'eau. Utilisez de l'air comprimé sans huile pour souffler les trous de boulons et les poches si nécessaire. Les plaques de base, les boulons, etc. doivent être propres et exempts d'huile, de graisse, de peinture,

etc. Installez et alignez l'équipement. Si les cales doivent être retirées après le durcissement du coulis, graissez-les légèrement pour faciliter leur retrait. Le coffrage doit être bien ajusté contre le support et, lors du coulage du mortier autour des machines, il doit être au moins 2 cm plus haut que le bas de la plaque à couler. Assurez-vous que le coffrage est solide et étanche afin d'éviter tout mouvement et toute fuite pendant la mise en place et le durcissement du mortier.

La zone doit être exempte de vibrations excessives. Arrêtez les machines adjacentes jusqu'à ce que le mortier ait durci.

Par temps chaud, les plaques de base et les fondations doivent être protégées de la lumière directe du soleil. Les sacs de mortier doivent être stockés à l'ombre avant utilisation.

Par temps froid, la température des plaques de base et des fondations doit être élevée à plus de 10 °C.

MÉLANGE

Nous recommandons vivement d'utiliser des malaxeurs à mécanisme puissant. Seules de petites quantités de coulis peuvent être mélangées à l'aide d'une perceuse électrique puissante équipée d'une pale adaptée.

Humidifiez l'intérieur du malaxeur à mortier avec de l'eau avant de mélanger le premier lot de SikaGrout®-980. Assurez-vous que le malaxeur est humide, mais sans eau stagnante. Ajoutez 90 % de la quantité d'eau pré-mesurée. Ajoutez lentement le SikaGrout®-980 en mélangeant continuellement. Mélangez pendant deux minutes jusqu'à obtenir une consistance lisse, uniforme et sans grumeaux, puis ajoutez le reste de l'eau et mélangez pendant 3 minutes supplémentaires. Ne pas dépasser la quantité d'eau maximale autorisée!

APPLICATION

Avant le coulage du coulis, vérifiez s'il y a des vibrations excessives de la fondation ou de la plaque de base causées par des équipements en fonctionnement à proximité. Arrêtez cette source de vibrations jusqu'à ce que le coulis nouvellement coulé ait pris définitivement.

Versez le coulis SikaGrout®-980 mélangé dans les vides sans interruption. L'écoulement du mortier peut être amélioré en déplaçant des câbles ou des élingues métalliques dans le mortier frais lorsque certaines zones sont inaccessibles. Le coulis doit être versé en continu et d'un seul côté, afin d'éviter l'emprisonnement d'air pendant le coulage. Assurez-vous que le mortier remplit tout l'espace à couler et reste en contact avec la plaque pendant toute la durée du coulage.

Lorsque le coulis doit s'écouler sur une certaine distance, rendez le premier lot légèrement plus fluide ou plus coulant que nécessaire ; cela lubrifie les surfaces et évite le blocage du coulis qui suit.

En raison des différences de température entre le coulis sous la plaque de base et les joints exposés qui sont soumis à des changements de température plus rapides, un décollement ou une fissuration peut se produire. Évitez autant que possible les joints. Si des joints sont nécessaires, ils doivent être solidement ancrés au substrat à l'aide d'un renfort afin d'éviter tout décollement.

En cas d'application à la machine : vérifiez la taille maximale des grains autorisée pour l'équipement de pompage – SikaGrout®-980 contient des agrégats d'un diamètre maximal de 8 mm.

Remarque : n'utilisez pas de vibreur pour mettre en place le mortier !

TRAITEMENT DE CURE

Immédiatement après la mise en place du SikaGrout®-980, recouvrez tout le coulis exposé d'une toile de jute propre et humide et maintenez-le humide en le recouvrant de polyéthylène.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils et le mélangeur doivent être nettoyés immédiatement après utilisation à l'eau. Le matériau durci ne peut être éliminé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

Sika El Djazair SPA

08 route de Larbaa
16111 Les Eucalyptus
ALGERIE
Tél.: 0 23 88 89 92 09
Fax: 0 23 88 89 92 08
dza.sika.com



Notice produit

SikaGrout®-980

Octobre 2026, Version 04.01
02020100000002082

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SikaGrout-980-fr-DZ-(10-2026)-4-1.pdf