

## FICHE TECHNIQUE

# SikaGrout<sup>®</sup>-960

(anciennement MFlow 960)

Mortier d'ancrage hydraulique, monocomposant, à prise rapide, fluide, pour la fixation structurale de tiges filetées et barres d'armature, applicable jusqu'à -5 °C.

### DESCRIPTION

SikaGrout<sup>®</sup>-960 est un mortier d'ancrage monocomposant à base de ciment.  
Mélangé avec de l'eau SikaGrout<sup>®</sup>-960 forme un mélange qui est facile à appliquer, pour l'ancrage de tiges filetées et barres d'armature soumises à d'importantes charges, en particulier pour la fixation des matériaux de constructions les plus courants.  
SikaGrout<sup>®</sup>-960 est exempt de résine et donc le produit est compatible avec la plupart des supports, il a une durée de vie plus longue, il est facile à appliquer, tout ceci à l'avantage de l'applicateur.

### DOMAINES D'APPLICATION

SikaGrout<sup>®</sup>-960 est un mortier d'ancrage pour applications demandant une performance élevée, telles que:

- ancrage des tiges filetées et des barres d'armature en béton, le scellement en général. P.ex. de rails de sécurité, de merlons antibruit, etc.

SikaGrout<sup>®</sup>-960 peut aussi être appliqué sur un support humide ou mouillé.  
Le mélange est de consistance fluide et peut alors être utilisé pour remplir des trous.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- SikaGrout<sup>®</sup>-960 est applicable jusqu'à une température de -5 °C.
- Bonne compatibilité chimique avec le support, bonne adhérence au support.
- Durable. Bonne adhérence et bonne résistance aux charges mécaniques.
- Facile à appliquer. Pas d'odeur résineuse typique.
- Développement rapide des résistances et donc un gain de temps lors d'application.
- Convient pour barres d'armature et trous à grand diamètre.
- Peut être appliqué sur un support humide.
- Bonne résistance aux températures élevées (p.ex. en cas d'impact et de feu) par la nature de l'agent d'ancrage.
- Résistant à un grand nombre de produits chimiques agressifs.

### AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE suivant EN 1504-3 - mortier coulis/mortier d'ancrage à base de ciment pour ancrage d'armatures
- Marquage CE suivant EN 1504-6 - mortier hydraulique pour la réparation structurale des surfaces en béton

### INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Mortier coulable à base de ciment CC.
Conditionnement	SikaGrout <sup>®</sup> -960 est emballé en sacs de 10 kg.
Durée de conservation	Voir date d'expiration sur l'emballage.
Conditions de stockage	Stocker dans un endroit frais et sec, dans l'emballage d'origine hermétiquement fermée, à une température comprise entre +5 °C et +35 °C. Protéger du gel.

#### FICHE TECHNIQUE

SikaGrout<sup>®</sup>-960

Novembre 2024, Version 02.01

020201000000002074

**INFORMATIONS TECHNIQUES**

<b>Résistance à la compression</b>	Classe R4			(EN 1504-3)
	après 1 heure	~ 8 MPa		(EN 12190)
	après 3 heures	~ 12 MPa		(EN 196-1)
	après 1 jour	~ 20 MPa		
	après 28 jours	~ 65 MPa		
<b>Module d'élasticité à la compression</b>	24.000 (± 2.000) MPa			(EN 13412)
<b>Résistance au cisaillement</b>	≥ 14 MPa			(EN 12615)
<b>Résistance à l'étirement</b>	≤ 0,6 mm pour une charge de 75 kN			(EN 1881)
<b>Adhérence</b>	≥ 2,0 MPa		(EN 1542)	
<b>Résistance chimique</b>	<b>Substance</b>	<b>Contact permanent</b>	<b>Contact temporaire</b>	<b>Pas recommandé</b>
	Eau	x		
	Eau de mer	x		
	Eau chaude < 60°C	x		
	Pétrole	x		
	Kérosène	x		
	Gazole	x		
	Méthanol		x	
	Acétone		x	
	Hydroxyde de calcium (50%)		x	
	Acide chlorhydrique (10%)		x	
	Acide sulfurique (50%)			x
	Acide citrique		x	
<b>Comportement après exposition artificielle aux intempéries</b>	Altération artificielle (2.000 heures de rayons UV et de condensation)	pas de formation de bulles, de fissures ou d'écailles (EN 1062-11)		
<b>Résistance à la carbonatation</b>	Conforme		(EN 13295)	
<b>Résistance au gel / dégel</b>	Adhérence après gel/dégel (cycles avec sel) ≥ 2 MPa après 50 cycles			(EN 13687-1)

**RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION**

<b>Rapport de mélange</b>	Pour chaque sac de 10 kg, il faut 1,6 L ± 0,1 L d'eau (16 % ± 1 % en poids.)		
<b>Consommation</b>	~ 2,0 kg/l		
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	-5 °C à +35 °C		
<b>Durée de vie en pot</b>	~ 20 min. à +20°C		
<b>Temps de durcissement</b>	Température du support	Temps ouvert	Temps de durcissement
	-5 °C	16 minutes	3 heures
	0 °C	13 minutes	2 heures
	+5 °C	11 minutes	2 heures
	+10 °C	9 minutes	1 heure
	+20 °C	7 minutes	1 heure

## 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

- Respecter les quantités d'eau de gâchage indiquées. (min. et max.). Ne jamais rajouter de mortier frais à un mortier ayant commencé à faire sa prise.
- Après l'application, protéger le matériel de la déshydratation, contre la pluie et le gel.
- SikaGrout®-960 peut être utilisé lorsque la température ambiante est comprise entre -5°C et +35°C. Si la température ambiante est très basse (-5°C à +5°C), les résistances se développent plus lentement et il est recommandé d'utiliser de l'eau chaude (+18°C jusqu'à +25°C). Si la température ambiante est élevée (+30°C jusqu'à +35°C) il est recommandé d'utiliser de l'eau froide (+5°C jusqu'à +10°C) et d'appliquer le mortier pendant la période la plus fraîche de la journée (à titre indicatif: matin ou soir).
- Les produits SikaGrout® sont destinés uniquement à un usage professionnel. Pour plus d'informations, consulter votre représentant de Sika.

## 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

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sain et exempt de tout contaminant susceptible d'affecter la bonne adhérence.

#### FORER

Les trous peuvent être forés à l'aide d'un foret.

Le diamètre et la profondeur des trous sont déterminés par le support, la charge réelle et le diamètre des boulons d'ancrage et les barres d'ancrage.

Les trous forés doivent être nettoyés de brosses rondes et des compresseurs avec de l'air comprimé sec et exempt d'huile ou avec des pompes spécifiques actionnées à la main.

#### 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

## MÉLANGE

Mélanger le contenu des sacs avec la quantité minimum d'eau (15%) à l'aide d'un malaxeur mécanique à vitesse lente pendant 3 – 4 minutes. Mélanger jusqu'à obtention d'une masse homogène sans grumeaux. Ajouter si nécessaire une petite quantité d'eau pour obtenir la bonne consistance. Ne pas dépasser la quantité d'eau maximum de 17%.

## APPLICATION

Remplir ± 3/5 de la profondeur du trou avec le coulis. Introduire lentement la barre d'armature dans le trou rempli en poussant et en tournant.

Enlever l'excédent de produit.

Si des caractéristiques diélectriques de l'ancrage sont exigés, la barre d'armature doit être parfaitement centrée par rapport au trou. Utiliser pour cela des bagues de centrage.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Après application, même en cas d'une interruption courte, nettoyer les outils avec de l'eau propre.

À l'état durci, le produit ne peut être enlevé 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.

SikaGrout-960-fr-BE-(11-2024)-2-1.pdf

#### FICHE TECHNIQUE

SikaGrout®-960

Novembre 2024, Version 02.01  
02020100000002074