

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# SikaGrout®-525

(anciennement MFlow 525)

Coulis de construction à base de ciment, à haute résistance et sans retrait

## DESCRIPTION

SikaGrout®-525 est un produit prêt à l'emploi sous forme de poudre, qui ne nécessite qu'un ajout d'eau sur site pour produire un coulis sans retrait aux performances prévisibles.

### UTILISATIONS

SikaGrout®-524 est formulé pour être utilisé avec une consistance plastique ou fluide et peut être utilisé en toute confiance pour les opérations de pose, de jointoiement et de remplissage de vides.

## CARACTÉRISTIQUES

Non rétractable  
Consistance ajustable  
Des performances éprouvées et prévisibles  
Haute résistance d'adhérence à l'acier et au béton  
Développement précoce de la force  
Imperméable

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	SikaGrout®-525 est fourni en sacs de 20 kg
Durée de conservation	La durée de conservation est d'environ 12 mois lorsqu'elle est stockée dans des conditions idéales dans des sacs d'origine scellés.
Conditions de stockage	Stockier à l'abri de la lumière directe du soleil, à l'écart du sol, sur des palettes protégées de la pluie. Éviter tout compactage excessif.
Densité	Fluide 2230 kg/m <sup>3</sup> Plastique 2350 kg/m <sup>3</sup>

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Résistance à la compression N/mm <sup>2</sup> Fluide selon ASTM C-109 : 2,7 l/sac 1 jour 17-19 N/mm <sup>2</sup> 3 jours 20-25 N/ mm <sup>2</sup> 7 jours 30-35 N/mm <sup>2</sup> 28 jours 40-45 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	Résistance à la flexion N/mm <sup>2</sup> BS 6319 Fluide Partie 3 : 28 jours 5,95

Résistance à la traction	Résistance à la traction N/mm² BS 6319 Fluide Partie 7 : 28 jours 3.04
Expansion	Expansion libre : 2-4 % Expansion restreinte : 0-0,4 %

## INFORMATIONS SUR LA DEMANDE

Rendement	Teneur en eau 2,7 ltr. / 325 g rendement / consommation 12,3 ltr. / 25 kg
Rapport de mélange	Fluide 2,7 l/25 kg Plastique 2,3 l/25 kg

## BASE DES DONNÉES PRODUIT

Toutes les données techniques indiquées dans cette fiche produit sont basées sur des tests en laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent varier en raison de circonstances indépendantes de notre volonté.

## LIMITATIONS D'UTILISATION

Pour le jointoiement de précision des machines lourdes, utilisez Sik-aGrout®-928.

Lorsqu'une prise très rapide est requise dans des zones sujettes à des déversements ou à une contamination chimiques, utilisez les coulis époxy Sikadur®-915.

Pour plus d'informations sur le coulis SikaGrout®-524 ou d'autres matériaux de coulis sans retrait, contactez le service technique de Sika.

## CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES

La température du coulis et des éléments en contact avec lui doit être comprise entre +5 °C et +35 °C. N'utilisez pas d'eau dans le coulis à une température susceptible d'obtenir une consistance trop fluide ou de provoquer un ressuage ou une ségrégation du coulis.

Le SikaGrout®-524 doit être posé sur une épaisseur minimale de 10 mm et une profondeur maximale de 80 mm. Pour les applications supérieures à 80 mm, envisagez l'utilisation du Sik-aGrout®-928.

NE PAS TRAVAILLER TROP ET ÉVITER D'UTILISER DES VIBRATIONS MÉCANIQUES.

EN AUCUN CAS, LE SikaGrout®-524 NE DOIT ÊTRE RE-TEMPÉRÉ PAR UN AJOUT ULTÉRIEUR D'EAU.

Il est essentiel d'utiliser un malaxeur mécanique pour obtenir des propriétés optimales. Une perceuse à basse vitesse et une palette de malaxage ne peuvent être utilisées que pour les lots de sacs individuels.

## 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 se référer à la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant des données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

### PRÉPARATION DE SURFACE

La surface sur laquelle le coulis sera appliqué doit être poncée afin d'éliminer la laitance et d'exposer les granulats. N'utilisez pas de bouchardes ni d'outils de préparation similaires susceptibles d'écraser les granulats, mais laissez-les en place. La surface doit être exempte d'huile, de poussière, de saleté, de peinture, de produits de cure ou de tout autre contaminant susceptible de nuire à l'adhérence. Imbibez la zone à jointoyer afin de minimiser l'absorption. Les surfaces doivent être humides, mais exemptes d'eau stagnante. Une attention particulière doit être portée aux trous de boulons pour s'assurer qu'ils sont exempts d'eau.

Utilisez de l'air comprimé sans huile pour nettoyer les trous et les cavités de boulons si nécessaire. Les plaques de base, les boulons, etc. doivent être propres et exempts d'huile, de graisse et de peinture. Installez et alignez l'équipement. Si les cales doivent être retirées après la prise du coulis, graissez-les légèrement pour faciliter leur retrait. Assurez-vous que le coffrage est bien fixé et étanche afin d'éviter tout mouvement et fuite pendant la mise en place et le durcissement du coulis.

### MÉLANGE

Humidifiez l'intérieur du malaxeur à coulis avec de l'eau avant de mélanger la première dose de SikaGrout®-524. Assurez-vous que le malaxeur est humide, mais exempt d'eau stagnante. Ajoutez la quantité d'eau pré-dosée. Ajoutez lentement le SikaGrout®-524 en mélangeant continuellement. Mélangez pendant 3 à 5 minutes jusqu'à obtention d'une consistance lisse, uniforme et sans grumeaux.

### APPLICATION

Appliquer immédiatement après le mélange sur la zone préparée, de manière à ce que le coulis ait la plus courte distance d'écoulement possible. Verser le coulis en continu, en maintenant une charge hydrostatique constante autant que possible.

Les coulis SikaGrout®-524 conviennent à la plupart des types d'équipements de pompage.

Immédiatement après la pose du coulis SikaGrout®-524, recouvrez toute la surface exposée avec une toile de jute propre et humide et maintenez-la humide jusqu'à la finition de la surface ou jusqu'à la prise définitive. Vous pouvez également envisager l'utilisation d'une membrane de cure de la gamme Sika Antisol.

## NOTES JURIDIQUES

Les informations et, en particulier, les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale de Sika produits, sont données de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits au moment de correctement stocké, manipulé et appliqué dans des conditions normales conditions conformes aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site sont telles qu'aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier n'est accordée. à des fins particulières, ni aucune responsabilité découlant de toute relation juridique quelle qu'elle soit, peut être déduite soit de ces informations, ou de toute recommandation écrite, ou de tout autre conseil proposé. l'utilisateur du produit doit tester l'adéquation du produit pour l'application et le but prévus. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Les droits de propriété des tiers doivent être respectées. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer au numéro le plus récent du produit local Fiche technique du produit concerné, dont copies sera fournie sur demande. Il peut être nécessaire d'adapter la clause de non-responsabilité ci-dessus aux lois et réglementations locales spécifiques. Toute modification de cette clause de non-responsabilité ne peut être mis en œuvre avec l'autorisation du service juridique de Sika® Corporate à Baar.

