BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaGrout®-525

(anciennement MFlow 525)

Coulis de précision cimentaire à retrait compensé, à haute fluidité et haute résistance

DESCRIPTION

SikaGrout®-525 est un mélange de poudres permettant de préparer facilement un coulis de ciment Portland, fluide à très fluide et légèrement expansif, par simple ajout d'eau potable.

UTILISATIONS

SikaGrout®-525 convient notamment au scellement des éléments suivants :
- Colonnes de structure.
- Socles de machines.
- Boulons de fixation.
- Goujons et barres d'amorce.
- Appuis de pont.
- Travaux de reprise et de réparation.
- Remplissage de cavités dans les profilés en béton ou en acier.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

SikaGrout®-525 présente d'excellentes propriétés à l'état frais et durci :
- Excellente fluidité initiale et résiduelle.
- Cohésion et suspension des granulats.
- Surface d'appui exempte de ressuage et de porosités.
- Excellente prise.
- Inhibition de la corrosion (sans chlorures).
- Mécanismes de compensation de la dilatation et du retrait contrôlés.
- Écoulement exceptionnel dans les zones sinueuses.
- Permet une mise en place précise et aisée, même dans les espaces difficiles d'accès.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment, charges et granulats sélectionnés, additifs spéciaux

Conditionnement	20kg Bags
Durée de conservation	12 months from date of production
Conditions de stockage	Conserver dans un endroit sec, dans son emballage d'origine scellé et intact.
Densité	~2,2 kg/l (densité à l'état frais)
Taille maximale des grains	D_{max}: 2.4 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	**1 Jour** ~20 MPa	**7 Jours** ~50 MPa	**28 Jours** ~70 MPa	(EN 196-1)
Résistance à la traction en flexion	Ambient temperature +24ºC **1 Jour** ~2.0 N/mm²	**7 Jours** ~6.0 N/mm²	**28 Jours** ~8.02 N/mm²	
Extension	**Extension gratuite**			
	Plastique	jusqu'à 0,5 % (linéaire)		
	Endurcie	jusqu'à 0,5 % (linéaire)		

INFORMATIONS SUR LA CANDIDATURE

Rapport de mélange	14,4 % en poids - Max. 3,6 litres d'eau par sac de 20 kg
Consommation	As a guide, ~20 kg of powder per 10 mm thickness for each m²
Rendement	1 bag yields approximately ~10.7 l of mortar
Épaisseur de la couche	Minimum 10 mm/ maximum 150 mm
Température de l'air ambiant	+5°C min. / +35°C max.
Température du substrat	+5°C min. / +30°C max.
Durée de vie en pot	~45 minutes à 24 °C
Densité du mortier frais	~2,3 kg/l (densité du mortier frais)

BASE DES DONNÉES PRODUIT

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

UTILISATIONS

- Ne pas utiliser comme revêtement dans des espaces non confinés.
- Ne pas utiliser comme réparation manuelle.
- Consulter la méthode de fabrication Sika pour plus d'informations.
- Ne pas ajouter d'eau après application, car cela pourrait provoquer des fissures.
- Protéger le produit fraîchement appliqué du gel.
- Limiter au maximum les surfaces exposées.
- Ne pas vibrer.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

INSTRUCTIONS DE CANDIDATURE

QUALITÉ DU SUBSTRAT

Le béton doit être parfaitement propre, exempt de poussière, de matériaux friables, de contamination de surface et de matériaux qui réduisent l'adhérence ou empêchent l'aspiration.

MÉLANGE

Versez l'eau dans les proportions recommandées dans un récipient adapté. Tout en remuant lentement, ajoutez la poudre à l'eau. Mélangez à faible vitesse (< 500 tr/min) à l'aide d'un mélangeur à main pour éviter d'incorporer trop d'air. Mélangez soigneusement pendant au moins 3 minutes jusqu'à obtention d'une préparation homogène et sans grumeaux. Pour un résultat optimal, utilisez uniquement des sachets entiers.

APPLICATION

Laisser reposer le coulis 2 à 3 minutes ; remuez-le à la truelle, puis versez-le dans les ouvertures préparées. Pour plus d'informations sur les techniques de coulage, consultez le manuel de méthode Sika.

TRAITEMENT CURATIF

Toutes les zones exposées du coulis doivent être recouvertes immédiatement après la mise en place afin de protéger le matériau frais d'un dessèchement prématuré, en utilisant une méthode de cure appropriée, par exemple un composé de cure, une membrane géotextile humide, etc.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez tous les outils et équipements d'application à l'eau immédiatement après utilisation.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison des réglementations locales spécifiques, les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique locale du produit pour une description précise des domaines d'application.

MENTIONS LÉGALES

Les informations, et notamment les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant ces produits, lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales et conformément à ses recommandations. En pratique, les différences de matériaux, de supports et de conditions réelles d'utilisation sont telles qu'aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant d'une quelconque relation juridique, ne peut être déduite de ces informations, de recommandations écrites ou de tout autre conseil. Il appartient à l'utilisateur de vérifier l'adéquation du produit à l'application et à l'usage prévus. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Les droits de propriété intellectuelle des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la fiche technique locale la plus récente du produit concerné, disponible sur demande.

Sika South Africa (Pty) Ltd
9 Hocking Place,
Westmead, 3608
South Africa
Phone +27 31 792 6500
www.sika.co.za