

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sika® Icoment®-520

Bouche-pores/enduit de ragréage



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Enduit de ragréage bicomposant dense, lié au ciment, avec composants synthétiques liquides.

## EMPLOI

- Pour l'égalisation de surfaces en béton verticales et horizontales aussi si elles sont en contact avec de l'eau (p.ex. piscines et bassins d'agrément)
- Il est également utilisé pour refermer les trous et les nids de gravier
- Comme spatulage de finition lors de la réfection du béton

## AVANTAGES

- Résiste en permanence à l'eau
- Excellente adhérence sur le béton
- Support idéal pour des revêtements de protection du béton
- Faible module d'élasticité, donc faible tension

## CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-3: Produit pour la réfection du béton pour les réfections importantes sur le plan statique (mortier PCC)
- Le système est réalisé à l'aide de substances et de systèmes certifiés selon ZTV-ING, partie 3, alinéa 4

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Mélange de ciment au polymère	
Conditionnement	Sac:	25 kg
	Palette:	48 x 25 kg (1 200 kg)
Aspect/Couleurs	Gris ciment	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'humidité.	
Densité	Mortier frais:	~ 1.84 kg/l

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	~ 40 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la traction par flexion	~ 10 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la traction	Résistance à l'arrachement:	~ 2.0 N/mm <sup>2</sup>

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Rapport de mélange</b>	Comp. A : B : eau:	16 : 84 : 8 (parts en poids)
	Emballage de 25 kg:	4 kg comp. A : 21 kg comp. B : max. 2 l d'eau
<b>Consommation</b>	~ 1.9 kg/m <sup>2</sup> /mm Ceci correspond à une consommation de matière du composant A et du composant B d'env. 1.76 kg/m <sup>2</sup> /mm.  La consommation de matière dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée.	
<b>Epaisseur de couche</b>	Min. 1 mm, max. 3 mm par passe de travail	
<b>Température de l'air ambiant</b>	Min. +5 °C, max. +35 °C	
<b>Température du support</b>	Min. +5 °C, max. +35 °C	
<b>Durée de vie en pot</b>	<b>Température</b>	<b>Durée</b>
	+5 °C	~ 120 minutes
	+20 °C	~ 60 minutes
	+35 °C	~ 30 minutes
La consistance adéquate pour la mise en œuvre se rétablit après malaxage du mortier dans le temps mentionné ci-dessus sans addition d'eau supplémentaire.		
<b>Temps d'attente entre les couches</b>	<b>Passe de travail</b>	<b>Temps d'attente</b>
	Mortier grossier/spatulage d'égalisation (égalisation, obturation des pores):	~ 24 heures
	Spatulage d'égalisation/spatulage d'égalisation:	~ 24 heures
	Spatulage d'égalisation/revêtement de protection:	~ 7 jours

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

<b>Construction du système</b>	<b>En général, on recommande un système à 2 couches</b>	
	1ère passe de travail:	Egalisation du support en béton, obturation des pores
	2ème passe de travail:	Application d'une couche fermée

### Propositions de revêtements

Sika® Icoment®-520 peut être surcouché avec SikaCor® EG-5, Sikagard®-250 Pool, Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard®-555 W Elastic, Sikagard®-675 W ElastoColor ou Sikagard® WallCoat AT.

Sikagard®-250 Pool est particulièrement adapté pour les surfaces qui seront ultérieurement en contact avec l'eau, p.ex. les piscines et bassins d'agrément (voir la fiche technique du produit Sikagard®-250 Pool).

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## AUTRES REMARQUES

Eviter l'application en cas d'ensoleillement direct et/ou de fort vent.

Ne pas dépasser la quantité d'eau maximale.

Appliquer uniquement sur un support propre et préparé.

Durant le traitement de la surface, ne pas ajouter un supplément d'eau, ceci provoquerait une décoloration et la formation de fissures.

Protéger le matériau fraîchement appliqué contre le gel.

#### Point de rosée

Attention à la condensation!

Durant l'application et le durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

#### Béton

Le support en béton doit être porteur et présenter une résistance à la compression suffisante (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Le support doit être propre, exempt d'huiles et de graisses, sans particules friables ou adhérent mal. Enlever complètement la laitance de ciment, les anciennes couches de peinture et autres agents de traitement de surface.

Le support doit présenter une profondeur de rugosité suffisante.

En cas de sollicitations au-dessous de l'eau, le fond doit être préparé par projection d'abrasifs ou au jet d'eau à extrême pression pour éliminer les peaux de ciment et pour ouvrir les pores d'air et d'eau.

Bien humidifier le support au préalable jusqu'à saturation capillaire et maintenir le support humide-mat jusqu'au moment de l'application. Enlever l'eau stagnante.

En cas de doute, effectuer une surface-échantillon.

### MALAXAGE DES PRODUITS

Sika® Icoment®-520 est livré en emballages prédosés dans les bonnes proportions. Il ne reste plus qu'à mesurer la quantité d'eau nécessaire.

Comme mélangeurs, nous recommandons des malaxeurs à action forcée.

Bien mélanger respectivement agiter le composant A (composant liquide). Confectionner une solution de gâchage en ajoutant env. 1.8 l d'eau (= 90 % de la teneur maximale en eau). Ajouter à celle-ci le composant B (poudre) tout en continuant de mélanger. Mélanger vigoureusement et intensément à l'aide d'un malaxeur à action forcée jusqu'à ce que l'on obtienne un mélange homogène et régulier.

Une bonne préparation de la consistance du mortier s'obtient en ajoutant, par petites doses, la quantité d'eau restante (ceci permet par la même occasion de rincer le bidon contenant la dispersion). Ne dépasser en aucun cas cette quantité. Le composant en poudre doit être humecté uniformément. Aucun résidu sec, non humidifié ne doit subsister!

N'ajouter en aucun cas des adjuvants à Sika® Icoment®-520!

### APPLICATION

La mise en œuvre de Sika® Icoment®-520 se fait selon les règles de la technique de l'enduit au moyen d'une spatule, truelle, taloche ou similaire sur un support préhumidifié humide-mat.

La préhumidification ainsi que le maintien de l'humidité comme traitement de cure peuvent être réalisés de manière simple au moyen d'un pulvérisateur. Particulièrement les trous profonds ou les cavités doivent être remplis au préalable avec le mortier en exerçant une forte pression puis compactés.

L'épaisseur de couche maximale par passe de travail est de 3 mm. Il est possible de travailler en plusieurs couches après une humidification soignée de la couche à surcoucher. Seule la dernière couche peut être ribée.

Dès que la dernière couche de mortier a tiré régulièrement, il faut réaliser une surface qui doit présenter la même structure que celle du papier de verre c.à.d. légèrement rugueuse, sans stries. Pour ce traitement, il faudra utiliser p.ex. un disque en bois recouvert de moltoprène ou une éponge à pores fins. Il ne faut pas utiliser d'eau supplémentaire pour le ribage.

Pour des revêtements pleine surface, Sika® Icoment®-520 peut également être appliqué au pistolet sans modification du rapport de mélange. Le matériau doit toutefois être protégé contre un échauffement trop élevé. En présence de températures du matériau de > +25 °C, une application par pulvérisation n'est plus possible. Les épaisseurs de couche maximales doivent aussi ici être respectées. Le ribage et le traitement de cure se font comme d'habitude. Les paramètres techniques ne sont pas influencés par l'application à la machine.

### Application par projection (jusqu'à max. +25 °C)

Lors de la 1ère passe de travail par projection, il s'agit de remplir correctement les trous et les cavités et d'égaliser les rugosités du support. Lors de la 2ème passe de travail par projection, l'épaisseur de couche proprement dite est appliquée. Le traitement de cure doit être effectué comme décrit plus haut.

Il convient d'utiliser des pompes à vis avec variateur de vitesse afin de pouvoir régler individuellement la capacité de refoulement. Les machines appropriés sont p.ex. machine de projection Putzmeister structure resp. machine de projection pour enduit PFT, lance à enduit Wagner ou tête de projection identique avec une buse de 6 mm. Pour une projection optimale, nous recommandons des compresseurs d'une puissance de 2.5 m<sup>3</sup>/min., air exempt d'eau et d'huile.

### TRAITEMENT DE CURE

Le mortier frais doit impérativement être protégé d'une dessiccation trop rapide en prenant des mesures adéquates.

Il faut effectuer un traitement de cure usuel pour les mortiers, p.ex. recouvrir avec un feutre humide ou une feuille PE ou application d'une protection contre l'évaporation.

Le traitement de cure doit durer au minimum 3 jours (selon ZTV-SIB 5 jours).

Eviter un choc à l'eau froide.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
www.sika.ch



Fiche technique du produit  
Sika® Icoment®-520  
Avril 2025, Version 01.06  
020302050020000001

Sikalcoment-520-fr-CH-(04-2025)-1-6.pdf