

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika® Icoment®-540

Bouche-pores/Enduit de ragréage pour les réservoirs d'eau potable

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier prêt à l'emploi PCC bicomposant, à prise hydraulique. Homologué pour l'eau potable.

### EMPLOI

- Pour l'égalisation de surfaces en béton
- Pour le revêtement mince de surfaces en béton verticales et horizontales dans les réservoirs d'eau potable

Le composant A liquide est constitué d'une dispersion synthétique spécialement développée ainsi que de substances actives enrichies de ciment. Le composant B en poudre contient des liants hydrauliques et des charges minérales, il est pauvre en chromate selon TRGS 613. L'ajout d'eau permet de réaliser un mortier facile à appliquer.

### AVANTAGES

- Masse à spatuler mince idéale dans le domaine de l'eau potable pour les couches subséquentes
- Faible module d'élasticité, donc faible tension

### CERTIFICATS

Certificat DVGW W270 et W347: Hygiene-Institut des Ruhrgebiets - Umwelthygiene, Gelsenkirchen (DE): Rapports d'essai no W-227667-13-SI du 19.03.2012 et no K-225827-13-Ko du 28.01.2013

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Comp. A:	4.5 kg
	Comp. B:	20.5 kg
	Comp. A + B:	25.0 kg
	Palette:	50 x 25 kg (1 250 kg)
Aspect/Couleurs	Bleu	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'humidité et du gel!	
Densité	Mortier frais:	~ 2.1 kg/l

### INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	~ 40 MPa	(28 jours)
Résistance à la traction par flexion	~ 10 MPa	(28 jours)

Contrainte d'adhérence de traction > 1.5 MPa

(28 jours)

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Rapport de mélange</b>	Comp. A : B : eau:	18 : 82 : 8 (parts en poids)
	Emballage de 25 kg:	4.5 kg Comp. A : 20.5 kg Comp. B : max. 2 l d'eau
<b>Consommation</b>	2 * Sika® Icoment®-540:	Épaisseur de couche totale min. 3 mm, max. 5 mm
	Pour l'égalisation d'un support à coffrage lisse et un support décapé par projection d'abrasifs, il faudra compter selon l'expérience 3-4 kg Sika® Icoment®-540. Pour le revêtement subséquent sur toute la surface, il faudra au moins 2 kg/m <sup>2</sup> de Sika® Icoment®-540. Cette quantité ne devra en aucun cas être inférieure. L'épaisseur de couche totale doit être de 3 mm au minimum.	
<b>Épaisseur de couche</b>	Épaisseur de couche totale:	Min. 3 mm, max. 5 mm en 2 passes de travail
<b>Température de l'air ambiant</b>	Min. +5 °C	
<b>Température du support</b>	Min. +5 °C	
	<b>Humidité du support</b> Humide-mat avant le revêtement	
<b>Durée de vie en pot</b>	<b>Température</b>	<b>Durée</b>
	+5 °C	~ 120 minutes
	+15 °C	~ 60 minutes
<b>Temps d'attente entre les couches</b>	Min. 16 heures, max. 7 jours En cas de dépassement des temps d'attente, les surfaces devront être décapées par sweepen avant de recevoir le nouveau revêtement de mortier.	

## 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

Éviter 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®-540 est livré en emballages prédosés dans les bonnes proportions. Il ne reste plus qu'à mesurer la quantité d'eau nécessaire.

Bien mélanger resp. agiter le composant A (composant liquide) et verser dans un récipient de gâchage. Avec une partie de la quantité d'eau de gâchage, rincer le récipient du composant A et transvaser également dans le récipient de gâchage. Ajouter ensuite lentement le composant B 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. Le composant en poudre (comp. B) doit être humecté uniformément. Il ne doit rester aucun résidu sec de poudre qui ne soit pas humidifié.

Une bonne préparation de la consistance du mortier s'obtient en ajoutant, par petites doses, la quantité d'eau restante. Ne dépasser en aucun cas cette quantité d'eau. N'ajouter en aucun cas des adjuvants au mortier. Lors de revêtements sur toute la surface, Sika® Icoment®-540 convient aussi pour une application par projection par le procédé de projection du béton par voie humide. Les épaisseurs de couches maximales doivent être respectées. Les valeurs techniques de base ne sont pas influencées par l'application à la machine.

### APPLICATION

Sika® Icoment®-540 est appliqué de la même façon qu'un crépi, c.à.d. à la spatule, à la truelle, à la taloche ou similaire sur un support humide-mat préalablement humidifié. La technique d'application par projection peut aussi être utilisée. Particulièrement sur les surfaces au sol, éviter impérativement l'eau stagnante (formation de flaques). La 2ème couche de mortier sera tirée régulièrement et ribée fin. Pour ce traitement, utiliser une éponge moltoprène. Une structure de projection est possible sans traitement ultérieur.

### Durcissement final, aération

Le durcissement final mérite une attention particulière. En cas de séchage final resp. de traitement de cure insuffisant, les particules de matière plastique présentes dans le revêtement hydraulique peuvent provoquer une altération du goût ainsi que la formation de germes. Dans la pratique, lors d'une manipulation rigoureuse, le mode de procédé suivant à en règle générale fait ses preuves:

Après le traitement de cure (5 - 7 jours), il s'agit, sur une durée d'une semaine, d'aérer tous les jours (5 changements d'air par jour).

### Mesures pour la mise en service du réservoir

Avant le premier remplissage, il s'agit de respecter les directives DVGW W 291 en vigueur pour le nettoyage et la désinfection. Avant la distribution définitive de l'eau dans le réseau de répartition, il faut s'assurer par des moyens appropriés, que la qualité de l'eau correspond aux directives en matière d'eau potable.

### Remarque

Pour tous les types de matériaux de revêtements liés au ciment, des décolorations sous forme de taches brunes peuvent survenir. Il convient de se référer aux publications correspondantes du Prof. Dirk Schoenen, médecin pour l'hygiène à l'Université de Bonne et Prof. Wittmann, Zurich.

## Appareils d'application - Application par projection

Les pompes à vis avec variateur (régulateur de vitesse) sont appropriées, afin de pouvoir ajuster individuellement la puissance de refoulement. Les appareils de projection adéquats sont p.ex. l'appareil de projection Putzmeister pour structure, la lance de projection Wagner, appareil de projection PFT pour crépis décoratifs ou une tête de lance de construction similaire, respectivement avec des buses de 6 mm. Pour une pulvérisation optimale, il est recommandé d'utiliser des compresseurs d'une puissance minimale de 2.5 m<sup>3</sup>/min. avec une amenée d'air sans huile et sans eau. Notre recommandation en matière d'appareil d'application se base sur des essais effectués avec un appareil au moment de l'impression de la fiche technique du produit. Etant donné que ces appareils ne sont pas commercialisés ou fabriqués par Sika, et qu'ils peuvent être modifiés et/ou configurés et/ou équipés différemment, cette recommandation ne dispense pas l'opérateur de réaliser ses propres essais en matière de configuration de l'appareil et de son utilité ainsi que ce qui concerne la mise-en œuvre définitive. Sika ne prend aucune responsabilité en ce qui concerne le succès ou l'échec lors de l'utilisation de ces appareils.

## TRAITEMENT DE CURE

Après l'achèvement du revêtement de mortier, celui-ci doit recevoir un traitement de cure après 24 heures en pulvérisant avec de l'eau pour une durée de 5 - 7 jours.

Fermer les ouvertures de conteneurs afin d'assurer une humidité relative de l'air la plus haute possible. Ceci est nécessaire pour une hydratation suffisante du liant hydraulique.

L'eau de condensation doit être enlevée tous les jours par giclage.

## 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  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Fiche technique du produit

Sika® Icoment®-540  
Avril 2021, Version 01.03  
020701010020000008

Sikalcoment-540-fr-CH-(04-2021)-1-3.pdf