

# FICHE TECHNIQUE

## SikaCor®-146 DW

REVÊTEMENT EPOXYDIQUE POUR LES INSTALLATIONS D'EAU POTABLE, EXTRAIT SEC 100%

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Le SikaCor®-146 DW est un revêtement époxy à 2 composants de la dernière génération, à durcissement rapide, destiné à une utilisation sur l'acier et le béton.

Sans solvant selon la directive concernant les revêtements de protection de l'Association allemande de l'industrie de peinture (VdL-RL 04).

Le revêtement est semi-élastique, résistant aux influences mécaniques et présente une résistance à l'abrasion, aux chocs et aux impacts.

### DOMAINES D'APPLICATIONS

SikaCor®-146 DW ne peut être installé que par des professionnels. Le SikaCor®-146 DW convient particulièrement à la protection anticorrosion des surfaces en acier, acier inoxydable et aluminium, ainsi qu'à la protection de surfaces minérales constituées de béton et d'enduits de ciment en contact direct avec certains milieux. Le SikaCor®-146 DW est utilisé principalement en tant que revêtement intérieur de citernes, silos, containers, tuyauteries (diamètre nominal > 300 mm) et d'installations d'eau potable. Il s'applique également dans l'industrie des denrées alimentaires et des boissons.

### CARACTERISTIQUES / AVANTAGES

- Certifié pour contact avec eau potable, de nombreuses denrées alimentaires, produits chimiques, agents de nettoyage et désinfectants.
- Excellente adhérence sur acier, acier inoxydable, aluminium et béton.
- Economique – système monocouche.
- Pas de traitement de cure compliqué avant de pouvoir remplir l'installation d'eau potable.
- La présence de cavités peut être vérifiée en cas d'application sur des surfaces métalliques.
- Ne contient pas d'alcool benzylique.

## ESSAIS

## AGREMENTS / NORMES

Conforme à l'EN 1504-2, Déclaration des performances nr. 0206020002700000101010, agréée par l'instance de contrôle de la production en usine nr. 0921 QBD et pourvu d'un marquage CE.

Conforme aux directives de l'Agence fédérale de l'environnement allemande (UBA = Umweltbundesamt) concernant le contact avec l'eau potable.

Testé par la DVGW (Association allemande technique et scientifique pour le gaz et l'eau) feuille W270 (développement des micro-organismes dans l'eau potable).

Certifié par le KIWA (Pays-Bas) pour le contact avec l'eau potable, selon BRL-K759 :

- Pour supports en acier: numéro de certificat K88818/01
- Pour supports en béton: numéro de certificat K91352/01

Innocuité physiologique (rapport d'essai de l'Institut Nehring)

Attestation Belgaqua

## INFORMATION PRODUIT

### FORME

### ASPECT / COULEUR

Brillant beige

### CONDITIONNEMENT

SikaCor®-146 DW: 12,6 kg

SikaCor® Cleaner: 25 liter

### STOCKAGE

### CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION

24 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine, non entamé, scellé et non endommagé, en un endroit frais et sec.

### DENSITÉ (LIQUIDE)

~1.35 kg/l

### EXTRAIT SEC ENV. %

~100 % en volume

~100 % en poids

## INFORMATION TECHNIQUE

### RÉSISTANCE CHIMIQUE

La liste des résistances chimiques peut être obtenue sur demande. Pas de résistance à long terme à l'ozone.

### RÉSISTANCE THERMIQUE

Chaleur sèche jusqu'à +100°C environ

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

### STRUCTURE DU SYSTÈME

Acier / acier inoxydable / aluminium:

Projection Airless: 1 x 400 µm SikaCor®-146 DW

Rouleau de peinture: 3 x 150 µm SikaCor®-146 DW

### Béton:

A) Système avec une couche de base à base d'un mortier ciment modifié aux polymères (PCC):

- 1 x Sikagard®-720 EpoCem
- 1 x SikaCor®-146 DW bien rouler vers une surface sans pores
- 1 x SikaCor®-146 DW projection Airless ou 2 x SikaCor®-146 DW rouleau ou brosse de peinture

La consommation réelle dépend des conditions de la surface et de la méthode d'application.

Les réparations du béton doivent être réalisées avec des produits adaptés au contact avec l'eau potable. SikaTop®-122 FR, donc le composant A (résine) est remplacé par la résine Sika® S 126, peut être utilisé à cet effet. S'assurer d'un traitement de cure intensif (3 à 4 jours).

Les surfaces en béton doivent être préparées correctement avant l'application du SikaCor®-146 DW. L'égalsation peut être réalisée avec le Sikagard®-720 EpoCem® en une épaisseur de couche de 2 à 3 mm.

Cette couche d'égalsation doit absolument être exempte de cavités/trous d'épingle. S'assurer d'un traitement de cure intensif de 4 jours avant l'application du SikaCor®-146 DW. La teneur en humidité du support doit être  $\leq 4\%$ , mesurée selon la méthode de la bombe à carbure.

B) Système avec une couche de base époxydique:

- 1 - 2 couche(s) SikaCor®-146 DW du mortier d'égalsation
- 1 couche SikaCor®-146 DW appliquée au pistolet airless

La résistance à la traction doit être supérieure à  $1,5 \text{ N/mm}^2$ .

La teneur en humidité du support doit être  $\leq 4\%$ , mesurée selon la méthode de la bombe à carbure

Le délai d'attente avant le surcouchage du mortier d'égalsation est identique à celui du SikaCor®-146 DW.

Le SikaCor®-146 DW peut également être utilisé comme colle du système Sikadur® Combiflex SG. Ajouter à cette fin environ 4 - 6% (poids) de Stellmittel T, mélangé de façon homogène dans le SikaCor®-146 DW. La quantité à ajouter dépend largement de la température. Ne mélanger que les quantités pouvant être appliquées rapidement après le mélange.

## INFORMATION D'APPLICATION

### RAPPORT DE MÉLANGE

Composant A:B

Poids: 100:26

Volume: 100:39

### CONSOMMATION

#### CONSOMMATION SUR ACIER

Consommation théorique / surface traitée théorique sans perte pour une épaisseur moyenne de film sec de:

Épaisseur sèche en $\mu\text{m}$	400 $\mu\text{m}$
Épaisseur humide en $\mu\text{m}$	400 $\mu\text{m}$
Consommation	$\sim 0,54 \text{ kg/m}^2$
Degré de couverture	$\sim 1,85 \text{ m}^2/\text{kg}$

Épaisseur de couche : minimum 300 µm, maximum 800 µm par couche (projection)

### CONSOMMATION SUR BETON

L'épaisseur de film sec de SikaCor®-146 DW appliqué sur béton doit partout être de min. 400 µm.

A. Système avec une couche de base à base d'un mortier ciment modifié aux polymères (PCC):

Système	Produit	Consommation
Égalisation	Sikagard®-720 Epocem®	~ 2 kg/m <sup>2</sup> /mm
1 <sup>er</sup> couche (bien rouler dans la support)	1 x SikaCor®-146 DW	0,20 - 0,25 kg/m <sup>2</sup>
2 <sup>ème</sup> couche projection airless	1 x SikaCor®-146 DW	0,60 - 0,80 kg/m <sup>2</sup>
ou		
2 <sup>ème</sup> / 3 <sup>ème</sup> couche manuel avec brosse ou rouleau de peinture	2 x SikaCor®-146 DW	0,20 - 0,25 kg/m <sup>2</sup> par couche

B. Système avec du sable quartz:

SikaCor®-146 DW rempli avec du sable quartz et avec produit pour thixotroper, peut être utilisé pour préparer la surface comme alternative au égalisation avec du PCC.

Système	Produit	Consommation
Égalisation avec SikaCor®-146 DW jusqu'au 2 mm	1 x SikaCor®-146 DW	~ 1 kg/m <sup>2</sup> /mm
	+ sable quartz 0,4 – 0,7 mm	~ 0,25 kg/m <sup>2</sup> /mm
	+ sable quartz 0,1 – 0,3 mm	~ 0,25 kg/m <sup>2</sup> /mm
	+ Stellmittel T	~ 0,06 kg/m <sup>2</sup> /mm
Couche de finition projection airless	1 x SikaCor®-146 DW	0,60 – 0,80 kg/m <sup>2</sup>
Système	Produit	Consommation
Égalisation avec SikaCor®-146 DW jusqu'au 4 mm	1 x SikaCor®-146 DW	~ 1 kg/m <sup>2</sup> /mm
	+ sable quartz 0,4 – 0,7 mm	~ 0,50 kg/m <sup>2</sup> /mm
	+ Stellmittel T	~ 0,06 kg/m <sup>2</sup> /mm
Couche de finition projection airless	1 x SikaCor®-146 DW	0,60 – 0,80 kg/m <sup>2</sup>

Les consommations d'égalisation du SikaCor®-146 DW sont des valeurs indicatives et seront influencées par la texture et la porosité de la surface, ainsi que par la rugosité de la surface.

<b>TEMPÉRATURE DU SUPPORT ET TEMPÉRATURE AMBIANTE</b>	Support à traiter : minimum +15°C	
<b>HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR</b>	L'humidité relative de l'air doit être inférieure à 80 % La température d'application doit être au moins 3°C supérieure au point de rosée.	
<b>TEMPÉRATURE DU SUPPORT</b>	Au moins +15°C	
<b>TENEUR EN HUMIDITE DU SUPPORT</b>	Maximum ≤ 4% par volume mesurée selon la méthode de la bombe à carbure.	
<b>DURÉE PRATIQUE D'UTILISATION</b>	<b>+20 C</b>	<b>+30°C</b>
	~20 minutes	~10 minutes

<b>TEMPS DE SECHAGE A +20°C</b>	Sec à toucher: après 10 heures environ Circulation: après 18 heures Sollicitation mécanique et chimique: après 7 jours environ
<b>TEMPS D'ATTENTE JUSQU'AU SURCOUCHAGE</b>	Minimum : 8 heures à +20°C Maximum: 72 heures à +20°C En cas de délais d'attente plus longs, le sablage léger du revêtement est nécessaire.
<b>SURCOUCHAGE</b>	Avec le même produit. Pour tous les autres produits, consulter le service technique de Sika
<b>TEMPS DE SECHAGE AVANT LE REMPLISSAGE AVEC DE L'EAU POTABLE.</b>	Respecter un temps de séchage suffisant pour les réservoirs d'eau potable: 10 à 14 jours (à +20°C). Le SikaCor®-146 DW ne peut entrer en contact avec l'eau potable que si le revêtement a suffisamment durci et que ce dernier ne peut plus influencer la qualité de l'eau potable. Les directives DVGW (Association allemande technique et scientifique pour le gaz et l'eau) ainsi que la réglementation en vigueur concernant l'eau potable, en particulier §11 « liste de préparation des matériaux et des procédures de désinfection », doivent être respectées lors du premier remplissage du réservoir/container.
<b>INSTRUCTION POUR LE PREMIER REMPLISSAGE</b>	Avant le premier remplissage des réservoirs ou tuyauteries revêtues avec de l'eau potable ou des denrées alimentaires, le revêtement doit être saturé d'eau ou être rincé pendant 24 heures.

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### Béton et enduits de ciment:

Les surfaces à traiter doivent répondre aux règles de construction et être suffisamment portantes, résistantes et exemptes de matériaux empêchant l'adhérence. La résistance à la traction/cohésion moyenne du support doit être supérieure à 1,5 N/mm<sup>2</sup> (valeurs individuelles > 1,0 N/mm<sup>2</sup>). En cas de sollicitations mécaniques élevées, la valeur nominale moyenne doit être de 2,0 N/mm<sup>2</sup> (valeurs individuelles > 1,5 N/mm<sup>2</sup>).

Pour l'application du SikaCor®-146 DW, la teneur en humidité du support doit être ≤ 4%, mesurée selon la méthode de la bombe à carbure

Les couches d'égales adaptées compatibles avec le système de revêtement doivent être appliquées en premier.

Respecter les délais d'attente jusqu'au surcouchage.

#### Acier:

Enlever les projections de soudure, meuler les joints et les recouvrements de soudure selon la norme EN 14879-1.

Décapage par projection d'abrasifs Sa 2½ selon la norme EN ISO 12944-4. Exempt de salissures, d'huile et de graisse. Rugosité moyenne : Rz ≥ 50µm

#### Acier inoxydable / aluminium:

Nettoyer et poncer de façon égale par faible sablage, selon la norme EN ISO 12944-4, à l'aide d'un abrasif non métallique.

Rugosité moyenne : Rz ≥ 50 µm.

---

## MÉLANGE

Réhomogénéiser soigneusement le composant A avec un malaxeur mécanique avant de mélanger. Ajouter le composant B selon la dose recommandée et bien mélanger les deux composants à l'aide d'un mélangeur électrique (commencer lentement pour éviter les éclaboussures, puis augmenter la vitesse jusqu'à 300 tpm).

Mélanger pendant au moins 3 minutes, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Verser le mélange dans un récipient propre, puis remélanger brièvement selon les instructions susmentionnées.

Toujours porter des lunettes de sécurité protégeant le visage, des gants adaptés et d'autres vêtements de protection pendant le mélange et la manipulation des produits.

---

## MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

L'épaisseur de film sec est obtenue de préférence par projection airless. L'obtention d'une épaisseur et d'un aspect uniformes dépend de la méthode d'application. En général, l'application par projection donne le meilleur résultat. L'application à la brosse ou au rouleau peut, pour les épaisseurs exigées, nécessiter plusieurs couches, en fonction de la conception, des circonstances locales et de la couleur. Avant le début de la projection, il est recommandé d'effectuer un test afin de vérifier si le résultat de la méthode sélectionnée est satisfaisant.

**Le SikaCor®-146 DW ne doit pas être dilué!**

### Brosse ou rouleau:

Corriger les éventuelles cavités ou trous d'épingles à la brosse. Plusieurs couches (au moins 3) sont nécessaires pour obtenir l'épaisseur de couche de 400 µm.

La première couche du SikaCor®-146 DW doit être appliquée manuellement sur des supports minéraux. S'assurer de l'imprégnation du SikaCor®-146 DW dans la surface. Utiliser à cette fin un pinceau ou un rouleau.

Le support doit être exempt de pores/trous d'épingle avant l'application de la première couche.

**Ne mélanger que les quantités pouvant être appliquées rapidement après le mélange.**

**Tenir compte du durcissement rapide du SikaCor-146 DW.**

### Projection airless:

Utiliser un équipement de projection airless puissant.

Pression dans le pistolet : minimum 180 bar.

Enlever les tamis. Aspiration directe (sans tuyau d'aspiration)

Embout : 0,48 - 0,58 mm Angle de projection : 50° Diamètre de buse : min. 9,5 mm (3/8 inch), max. 20 mm, pour embout 6,35 mm (1/4 inch), longueur 2 m.

Température du produit : minimum : +20°C

Par températures basses, nous recommandons l'isolation du tuyau d'aspiration, ainsi qu'un chauffage constant, en particulier pour les longueurs de tuyaux importantes.

### Réparations:

Nettoyer et préparer les zones endommagées, poncer les zones de recouvrement afin de les rendre égales et mates, ou sabler légèrement et éliminer la poussière. Appliquer immédiatement une nouvelle couche.

---

<b>NETTOYAGE DES OUTILS</b>	SikaCor® Cleaner / Sika® Thinner E+B
<b>NOTE IMPORTANTE</b> <b>MARQUAGE CE EN 1504-2</b>	<p>Répond à la norme EN 1504-2 «Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton – définitions, prescriptions, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité – Partie 2 : systèmes de protection de surface pour le béton».</p> <p>Les produits auxquels s’applique la norme EN 1504-2 et qui sont utilisés comme revêtement de sol à sollicitation mécanique doivent également répondre à la norme EN 13813.</p>
<b>BASE DES VALEURS</b>	<p>Toutes les données techniques de cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.</p> <p>Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.</p>
<b>RESTRICTIONS LOCALES</b>	Les performances de ce produit peuvent varier d’un pays à l’autre en raison de réglementations locales spécifiques. Consulter la Fiche technique locale pour la description exacte des domaines d’application.
<b>INFORMATIONS EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ</b>	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 des données physiques, écologiques, toxicologiques et autres informations relatives à la sécurité.
<b>RAPPEL</b>	Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.
<b>NOTICE LÉGALE</b>	<p>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.</p>

## PLUS D'INFORMATIONS SUR LES REVÊTEMENTS DE PROTECTION SIKA:



**Sika Belgium nv**  
Refurbishment  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

Tel.: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

Fiche technique  
SikaCor®-146 DW  
01/10/2018, VERSION 2

FRL/Belgique

© 2018 Sika Belgium nv