

FICHE TECHNIQUE

SikaCor®-146 DW

REVÊTEMENT ÉPOXYDIQUE POUR LES INSTALLATIONS D'EAU POTABLE, ET APPROVÉ POUR ENTRER EN CONTACT AVEC LES DENRÉES ALIMENTAIRES



DESCRIPTION

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

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

SikaCor®-146 DW est sans solvant selon la directive concernant les revêtements de protection de l'Association allemande de l'industrie de peinture (VdL-RL 04).

DOMAINES D'APPLICATION

SikaCor®-146 DW est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

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 certaines substances. SikaCor®-146 DW est utilisé principalement en tant que revêtement intérieur de citernes, silos, conteneurs, tuyauteries (diamètre nominal > 300 mm) et d'installations d'eau potable, ainsi que dans l'industrie des denrées alimentaires et des boissons.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Certifié pour contact avec eau potable, de nombreuses denrées alimentaires, produits chimiques, agents de nettoyage et désinfectants
- Très bonne adhérence sur acier, acier inoxydable, aluminium et béton
- Économique – système monocouche
- Pas de traitement de cure compliqué avant de pouvoir remplir l'installation d'eau potable
- Possibilité de vérification de petits trous/pinholes en cas d'application sur des surfaces métalliques
- Ne contient pas d'alcool benzylique

AGRÉMENTS / NORMES

- Revêtement époxydique conforme à l'EN 1504-2, déclaration des performances disponible, 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)
- Suivi par le KIWA NL, conforme au BRL-K 759
- Innocuité physiologique (rapport d'essai de l'Institut Nehring)
- Attestation Belgaqua
- Répond aux exigences de l'AR concernant les revêtements destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	SikaCor®-146 DW	12,6 kg
Aspect / Couleur	Beige, bleu et rouge-brun Finition: brillant	

Durée de conservation	24 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans l'emballage d'origine, non entamé, scellé et non endommagé, en un endroit frais et sec.
Densité	~ 1,35 kg/l
Extrait sec	~100 % en volume ~100 % en poids

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance chimique	La liste des résistances chimiques peut être obtenue sur demande. Pas de résistance à long terme au produits contenant de l'ozone.
Résistance thermique	Chaleur sèche jusqu'à +100°C environ

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Systèmes

Acier, acier inoxydable et 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 cimenteux 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 par projection Airless, ou 2 x SikaCor®-146 DW au rouleau ou à la brosse

La consommation réelle dépend des conditions de la surface et de la méthode d'application. En tout cas, il faut obtenir un film sec de SikaCor®-146 DW de 400 µm en total.

Les réparations du béton doivent être réalisées de préférence avec des produits adaptés au contact avec l'eau potable. SikaTop®-122 FR, dont 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'égalisation peut être réalisée avec le Sikagard®-720 EpoCem® en une épaisseur de couche de 2 à 3 mm. Cette couche d'égalisation doit absolument être exempte de pinholes/trous d'épingle. S'assurer d'un traitement de cure intensif de min. 4 jours avant l'application du SikaCor®-146 DW. La teneur en humidité du support doit être ≤ 4%, mesurée selon la méthode de la bombe à carbure (CM).

B) Système avec une couche de base époxydique:

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

La résistance à la traction du béton doit être supérieure à 1,5 N/mm². La teneur en humidité du support doit être ≤ 4%, mesurée selon la méthode de la bombe à carbure (CM). Le délai d'attente avant le surcouchage du mortier d'égalisation est identique à celui du SikaCor®-146 DW. Le SikaCor®-146 DW peut également être utilisé comme colle pour le 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. A cause de la durée de vie

FICHE TECHNIQUE

SikaCor®-146 DW

Juillet 2020, Version 05.02

020602000270000026

en pot limitée de SikaCor®-146 DW, ne mélanger que les quantités pouvant être appliquées endéans la durée de vie en pot du produit.

RENSEIGNEMENTS SUR L'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 400 µm:

Épaisseur sèche	400 µm
Épaisseur humide	400 µm
Consommation	~0,54 kg/m ²
Pouvoir couvrant	~1,85 m ² /kg

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

CONSOMMATION SUR BÉTON

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

Système	Produit	Consommation
Couche d'égalisation	Sikagard®-720 Epocem®	~ 2 kg/m ² /mm
1 ^{ier} couche (bien rouler dans la support)	1 x SikaCor®-146 DW	0,20 - 0,25 kg/m ²
2 ^{ieme} couche projection airless	1 x SikaCor®-146 DW	0,60 - 0,80 kg/m ²
ou 2 ^{ieme} / 3 ^{ieme} couche manuel avec brosse ou rouleau de peinture	2 x SikaCor®-146 DW	0,20 - 0,25 kg/m ² /couche

B. Système avec un epoxy rempli avec du sable quartz:

SikaCor®-146 DW rempli avec du sable quartz et avec produit pour thixotroper (Stellmittel T), 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 ² /mm
	+ sable quartz 0,4 – 0,7 mm	~ 0,25 kg/m ² /mm
	+ sable quartz 0,1 – 0,3 mm	~ 0,06 kg/m ² /mm
	+ Stellmittel T	
Couche de finition projection airless	1 x SikaCor®-146 DW	0,60 – 0,80 kg/m ²

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

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.

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

Température de l'Air Ambient	Minimum +15°C
------------------------------	---------------

Humidité relative de l'air	Maximum 80 % et la température d'application doit être au moins 3°C supérieure au point de rosée.	
Température de la surface	Min. + 15°C	
Humidité du support	Maximum 4% par volume, mesurée selon la méthode de la bombe à carbure (CM).	
Durée de vie en pot	à +20°C	~ 20 minutes
	à +30°C	~ 10 minutes
Temps de durcissement	Temps de séchage à +20°C	
	Sec à toucher	~ 10 heures
	Circulation	~ 18 heures
	Sollicitation mécanique et chimique	~ 7 jours
Temps d'attente / Recouvrement	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. Surcouchage Avec le même produit. Pour tous les autres produits, consulter le service technique de Sika	
Temps de séchage	Durcissement final Respecter un temps de séchage suffisant pour les réservoirs d'eau potable: 10 à 14 jours (avec une température du support de +20°C). SikaCor®-146 DW ne peut entrer en contact avec l'eau potable que si on a contrôlé par des essais que le revêtement a suffisamment durci de façon que ce dernier ne peut plus influencer la qualité de l'eau potable. Quand mettre en service le tanc/conteneur/installation, on doit respecter toute la réglementation belge en vigueur concernant le nettoyage et la désinfection, ainsi que les règles en vigueur pour l'eau potable.	

INSTRUCTIONS POUR L'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/mm² (valeurs individuelles > 1,0 N/mm²). En cas de sollicitations mécaniques élevées, la valeur nominale moyenne doit être de 2,0 N/mm² (valeurs individuelles > 1,5 N/mm²).

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

Respecter les délais d'attente jusqu'au surcouchage.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Acier:

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

Décapage par projection d'abrasifs jusqu'à Sa 2,5 selon la norme ISO 12944-4. Exempt de salissures, d'huile et de graisse.

Rugosité moyenne : Rz ≥ 50 µm

Acier inoxydable et aluminium:

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

Rugosité moyenne : Rz ≥ 50 µm

MÉLANGE

Réhomogénéiser soigneusement le composant A avec un mélangeur électrique. Ajouter le composant B selon la dose recommandée au composant A et mélanger brièvement les deux composants à l'aide d'un mélangeur électrique à bas régime (commencer lentement pour éviter les éclaboussures, puis augmenter la vitesse jusqu'à 300 tpm pour un mélange intensive). Mélanger pendant au moins 3 minutes. Le mélange est complet au moment de l'obtention d'un mélange homogène. Verser le mélange dans un récipient propre, puis remélanger brièvement selon les instructions susmentionnées.

Toujours porter un masque protégeant le visage et les yeux bien ajusté, des gants adaptés, et d'autres vêtements de protection comme un haut à manches longues, un pantalon de travail et un tablier en caoutchouc pendant le mélange et la manipulation des produits.

Instruction pour le premier remplissage

Avant le premier remplissage des réservoirs ou tuyauteries revêtues avec de l'eau potable ou des denrées alimentaires, le revêtement doit être nettoyé ou rincé

FICHE TECHNIQUE

SikaCor®-146 DW

Juillet 2020, Version 05.02

020602000270000026

avec de l'eau pendant au moins 24 heures.

APPLICATION

L'épaisseur de film sec est obtenue le plus facile par projection airless. L'obtention de l'épaisseur standard 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 obtenir l'épaisseur exigée, nécessiter plusieurs couches. Cela est fonction de la conception, des circonstances locales et de la couleur. Avant le début de l'application, il est recommandé d'effectuer un test sur chantier afin de vérifier si le résultat de la méthode sélectionnée est satisfaisant.

Le SikaCor®-146 DW ne peut pas être dilué!

Brosse ou rouleau:

- Corriger les éventuelles petites trous d'épingles/pinholes à la brosse.
- Plusieurs couches (en général 3) sont nécessaires pour obtenir l'épaisseur de couche de 400 µm.
- La première couche du SikaCor®-146 DW sur des supports minéraux doit être appliquée manuellement. S'assurer de l'imprégnation du SikaCor®-146 DW dans la surface. Utiliser à cette fin une brosse ou un rouleau.
- Le support doit être exempt de pores/trous d'épingle après l'application de la première couche.

**Ne mélanger que les quantités pouvant être appliquées endéans la durée de vie en pot du produit.
Tenir compte des propriétés de durcissement rapide de 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)
- La buse de pulvérisation: 0,48 - 0,58 mm
- Angle de projection: 50°
- Diamètre du tuyau : 9,5 mm (3/8 inch), max. 20 m; à l'endroit de la buse 6,35 mm (1/4 inch), longueur 2 m.
- Température du produit : minimum : +20°C
- Par températures basses, nous recommandons l'isolation des tuyaux, ainsi qu'un chauffage constant, en particulier pour les longueurs de tuyaux importantes.

Réparations:

- Nettoyer les zones endommagées ou imparfaites. Sablage léger ou ponçage des zones de recouvrement afin de les rendre égales et mates et éliminer la poussière.
- Appliquer immédiatement une nouvelle couche.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

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

NETTOYAGE DES OUTILS

Sika® Thinner E+B

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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 ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INFORMATIONS LÉGALES

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.

SikaCor-146DW-fr-BE-(07-2020)-5-2.pdf

FICHE TECHNIQUE

SikaCor®-146 DW
Juillet 2020, Version 05.02
020602000270000026