

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaCor® VEL

Revêtement stratifié conducteur à base d'ester de vinyle



DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement stratifié bicomposant, renforcé de fibres de verre, à base d'ester de vinyle et d'une poudre inerte:

- SikaCor® VEL Spatulage préliminaire
- SikaCor® VEL Couche stratifiée
- SikaCor® VEL Couche de finition

EMPLOI

SikaCor® VEL ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Pour l'étanchéité de bacs de rétention et de collecteurs en béton armé (à l'intérieur de bâtiments et en plein air pour l'entreposage de liquides), ainsi que comme revêtement de réservoirs en acier pour l'entreposage de substances agressives (comme p.ex. acides concentrés, bases et solvants).
- Convient comme revêtement de sol pour la circulation directe par des véhicules équipés de pneumatiques, pneus en polyamides, pneus pleins ou roues Vulkollan, entre autres dans les ateliers de galvanoplastie et dans les installations dans lesquelles on manipule des agents d'oxydation.

AVANTAGES

- Très bonne résistance chimique contre les acides, bases, solvants et les agents d'oxydation
- Utilisable sur le béton et l'acier
- A durcissement rapide
- Bon pontage des fissures avec des couches stratifiées
- Peut être utilisé comme conducteur et non conducteur
- Convient pour la circulation
- Excellente adhérence
- Durcissement très rapide

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2: Produit de protection de surface - Revêtement
- Revêtements pour la protection des eaux: Certificat CCE no 222.001.19 (ASIT no SM 290090)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement

SikaCor® VE Solution, jaune glacis:	25 kg seau
SikaCor® VE Solution conductrice, ~ RAL 7031:	25 kg seau
SikaCor® VE Solution, ~ RAL 7032:	25 kg seau
SikaCor® VE Durcisseur:	1 kg bouteille
SikaCor® VEL Poudre:	25 kg sac
Sika® Natte en fibres de verre Advantex M113 (450 g/m²):	~ 81 kg rouleau
Sika® Pellicule de surface T1790 ECR (30 g/m²):	~ 8 kg rouleau

Conservation	SikaCor® VE Solution:	3 mois à partir de la date de production
	SikaCor® VE Durcisseur:	3 mois à partir de la date de production
	SikaCor® VEL Poudre:	24 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +20 °C. Entreposer au frais et au sec.	
Aspect/Couleurs	Revêtement de finition conducteur:	Gris, ~ RAL 7031 (gris foncé)
	Revêtement de finition non conducteur:	Gris, ~ RAL 7032 (gris clair)
Densité	SikaCor® VE Solution, jaune glacis:	~ 1.10 kg/l
	SikaCor® VE Solution conductrice, RAL 7031:	~ 1.26 kg/l
	SikaCor® VE Solution, RAL 7032:	~ 1.34 kg/l
	SikaCor® VE Durcisseur:	~ 1.10 kg/l
	SikaCor® VEL Farine:	~ 0.54 kg/l (densité apparente)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Pontage des fissures	≤ 0.2 mm		
Résistance à la déchirure amorcée	~ 73 N/mm ²	(Horizontalement dans la couche)	(ISO 527)
Résistance électrique	≤ 1 * 10 ⁸		
Résistance thermique	Chaleur sèche:	~ +100 °C	
	Chaleur humide:	Selon la substance, sur demande	
Résistance chimique	SikaCor® VEL est homologué selon le certificat d'homologation générale de l'institut DIBt (Z-59.12-69) pour les groupes d'examens suivants: 1, 1a, 2, 3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b, 4c, 5, 5a, 5b, 6, 6b, 7, 7a, 7b, 8, 9, 9a, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 15a		
	Certificat d'homologation supplémentaire pour les substances suivantes:		
	Acide chlorhydrique:	≤ 37 %	
	Acide sulfurique:	≤ 70 %	
	Acide nitrique:	≤ 65 %	
	Solution aqueuse d'hypochlorite de sodium:	12 % de chlore actif	
	Peroxyde d'hydrogène:	≤ 30 %	
	Acide chromique:	≤ 50 %	
	SikaCor® VEL est également résistant à un grand nombre d'autres agents chimiques. Pour obtenir la liste des résistances, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.		

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Système	SikaCor® VEL, non conducteur, sur le béton et l'acier	
	Couche d'égalisation:	1 * SikaCor® VEL Spatulage préliminaire
	1 ^{ère} couche ¹ :	2.
	2 ^{ème} couche ¹ :	2.
	3 ^{ème} couche ¹ :	3.
	Couche de finition:	2 * SikaCor® VE Solution, RAL 7032

SikaCor® VEL, conducteur, sur le béton et l'acier

Couche d'égalisation:	SikaCor® VEL Spatulage préliminaire
1 ^{ère} couche ¹ :	2.
2 ^{ème} couche ¹ :	2.
3 ^{ème} couche ¹ :	3.
Mise à la terre:	Sikafloor® Garniture de mise à terre
Couche de finition:	2 * SikaCor® VE Solution, conductrice, RAL 7031

SikaCor® VEL, conducteur, antidérapant, sur le béton et l'acier

Couche d'égalisation:	1 * SikaCor® VEL Spatulage préliminaire
1 ^{ère} couche ¹ :	2.
2 ^{ème} couche ¹ :	2.
3 ^{ème} couche ¹ :	3.
Mise à la terre:	Sikafloor® Garniture de mise à terre
1 ^{ère} couche de finition:	4.
2 ^{ème} couche de finition:	4.
Saupoudrage:	SiC (0.5 mm)

1. Chaque couche doit être appliquée dans la couche précédente encore fraîche.
2. 1 * SikaCor® VE Solution, jaune glacis + 1 * Sika® Natte en fibres de verre Advantex M113
3. 1 * SikaCor® VE Solution, jaune glacis + 1 * Sika® Pellicule de surface T1790 ECR
4. 1 * SikaCor® VE Solution, conductrice, RAL 7031

En cas d'utilisation des propositions de revêtements mentionnées ci-dessus sur Sikagard®-720 EpoCem®

Avant l'application du spatulage préliminaire, Sikagard®-720 EpoCem® doit être revêtu d'une couche de fond mince (100 - 200 g/m²) avec SikaCor® VE Solution (comp. A et comp. B).

Temps d'attente intermédiaire (Couche de fond - Spatulage préliminaire): Min. 1 jour, max. 3 jours

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange

Couche d'égalisation

Solution : Durcisseur : Poudre: 100 : 1.5 : 80 (parts en poids)

Couche de stratifié

Solution : Durcisseur: 100 : 1.5 (parts en poids)

Couche de finition

Solution : Durcisseur: 100 : 1 (parts en poids)

Consommation

SikaCor® VEL sur l'acier et le béton

Revêtement

Couche d'égalisation:

Produit

100 p. en poids SikaCor® VE Solution, jaune glacis
1.5 p. en poids SikaCor® VE Durcisseur
+ 80 p. en poids SikaCor® VEL Poudre
Consommation: 1.0 - 2.5 kg/m²

Couche de stratifié:

100 p. en poids SikaCor® VE Solution, jaune glacis
1.5 p. en poids SikaCor® VE Durcisseur
Consommation: 0.8 kg/m² par couche
+ Sika® Natte en fibres de verre Advantex M113 (2x)
+ Sika® Pellicule de surface T1790 ECR (1x)

SikaCor® VEL, non conducteur, sur l'acier et le béton

Revêtement	Produit
Couche de finition:	100 p. en poids SikaCor® VE Solution, RAL 7032 1.0 p. en poids SikaCor® VE Durcisseur Consommation: 0.3 kg/m ² par couche

SikaCor® VEL, conducteur, sur l'acier et le béton

Revêtement	Produit
Couche de finition:	100 p. en poids SikaCor® VE Solution, RAL 7031 1.0 p. en poids SikaCor® VE Durcisseur Consommation: 0.3 kg/m ² par couche

SikaCor® VEL, conducteur, antidérapant, sur l'acier et le béton

Revêtement	Produit
Couche de finition:	100 p. en poids SikaCor® VE Solution, RAL 7031 1.0 p. en poids SikaCor® VE Durcisseur Consommation: 0.3 kg/m ² par couche
Saupoudrage:	Carbure de silicium (0.5 mm) Consommation: ~ 0.5 kg/m ²

Couche de fond éventuelle pour l'utilisation sur Sikagard®-720 EpoCem®

Revêtement	Produit
Primaire:	100 p. en poids SikaCor® VE Solution, jaune glacis 1.5 p. en poids SikaCor® VE Durcisseur Consommation: 0.1 - 0.2 kg/m ²

Toutes les données sont par passe de travail.

Les indications concernant la consommation sont des valeurs théoriques. Celles-ci dépendent de la porosité et de la rugosité du support ainsi que des différences de niveau etc.

En raison de la disponibilité, les données concernant le genre et le poids du tissu de fibres de verre noyé peuvent varier.

Température du matériau	Min. +5 °C, max. +20 °C	
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Humidité relative de l'air	Max. 80 %	
Point de rosée	Pas de condensation! Lors de l'application et du durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.	
	Important: De l'eau, même en très infimes quantités, peut avoir une influence négative sur le système d'accélération et empêcher le durcissement. Les outils ainsi que les agitateurs doivent être absolument secs!	
Température du support	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Durée de vie en pot	Température	Durée
	+5 °C	~ 45 minutes
	+20 °C	~ 30 minutes
	+30 °C	~ 10 minutes

Temps d'attente entre les couches

Temps d'attente entre Sikagard®-720 EpoCem® et SikaCor® VE

Température du support	Minimum	Maximum
+5 °C	2 jours	5 jours
+20 °C	1 jour	3 jours
+30 °C	1 jour	3 jours

Temps d'attente entre la couche de stratifié et la couche de finition

Température du support	Minimum	Maximum
+5 °C	~ 4 heures	~ 4 jours
+20 °C	~ 2 heures	~ 2 jours
+30 °C	~ 2 heures	~ 2 jours
+5 °C à +30 °C, couche de fond	1 jour	3 jours

SikaCor® VEL ne peut être revêtu qu'avec lui-même.

Ces valeurs sont influencées par les conditions atmosphériques, tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.

Temps de séchage

	Praticable	Surcouchable
Spatulage préliminaire:	2 heures (+20 °C)	16 heures (+20 °C)
Masse de stratifié:	2 heures (+20 °C)	2 heures (+20 °C)
Couche de finition:	2 heures (+20 °C)	2 heures (+20 °C)

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.

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

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton et enduit de ciment

Les surfaces à revêtir doivent satisfaire aux normes de construction, soit, portantes, solides et exemptes de substances pouvant provoquer des désordres d'adhérence.

Le support doit être préparé par grenailage, pression hydraulique ou fraisage (après le fraisage, effectuer un grenailage). Le support doit être plan, frottant, solide, sec, exempt d'huile et de graisse.

Humidité du support 4 CM-%.

La résistance à l'arrachement selon DIN 1048 doit être au minimum de 1.5 N/mm² en moyenne et la plus petite valeur individuelle ne doit pas être inférieure à 1.0 N/mm². En présence de fortes sollicitations mécaniques, la valeur théorique moyenne doit être de 2.0 N/mm² et la plus petite valeur individuelle de 1.5 N/mm². En présence de supports très sales ou contaminés par des agents chimiques, il sera nécessaire d'entreprendre un nettoyage supplémentaire adapté à l'objet (p.ex. nettoyage au jet de vapeur). En cas de doute, effectuer une surface-échantillon.

Reprofilage

Pour effectuer le nivellement de grandes irrégularités, il est recommandé, à cause de ses propriétés rhéologiques élevées, d'utiliser Sika MonoTop®-4012.

Pour le reprofilage de grandes cavités, nous recommandons l'utilisation de Sikagard®-720 EpoCem®. Observer les indications concernant le système avec Sikagard®-720 EpoCem® dans la fiche technique du produit.

Il faut appliquer les revêtements préliminaires adaptés au système. Il faut observer les temps de surcouchage correspondants.

MALAXAGE DES PRODUITS

SikaCor® VEL ne peut être mélangé qu'à l'aide d'un agitateur électrique (300 - 400 t/min.). Il faut bien prendre garde à ne pas y introduire de l'air.

Couche d'égalisation

Remuer la solution et ensuite ajouter le durcisseur dans les proportions requises. Mélanger durant 1 - 2 minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Ajouter ensuite la poudre tout en remuant constamment.

Couche de stratifié et couche de finition

Remuer la solution et ensuite ajouter le durcisseur dans les proportions requises. Mélanger durant 1 - 2 minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène.

APPLICATION

SikaCor® VEL **ne doit pas** être dilué.

Couche d'égalisation

Appliquer le spatulage préliminaire SikaCor® VEL au moyen d'une truelle à mortier. Après le durcissement, poncer à plat les aspérités et les bavures.

Stratifié

Appliquer la masse à stratifier SikaCor® VE et noyer Sika® Natte en fibres de verre Advantex M113 (env. 450 g/m²) dans la couche encore fraîche. Prendre garde à faire chevaucher le tissu sur 5 cm.

Noyer directement la natte de fibres de verre suivante dans la couche encore fraîche et imprégner avec la masse à stratifier SikaCor® VE. Les raccords de chevauchement de la couche supérieure doivent être décalés d'au moins 30 cm par rapport à la couche inférieure.

Pour terminer, poser une couche de Sika® Pellicule de surface T1790 ECR (30 g/m²) sur la deuxième couche de tissu de fibres de verre puis passer au rouleau et presser au moyen d'un rouleau de marouflage (rouleau à laminer) en veillant à repousser complètement l'air qui serait enfermé. Enlever la résine excédentaire.

Couche de finition conductrice

Après le durcissement du stratifié SikaCor® VE, coller les bandes en cuivre autocollantes et appliquer au rouleau la première couche de finition conductrice SikaCor® VE.

Après durcissement de la première couche de finition (3 - 5 heures), appliquer au rouleau la deuxième couche de finition conductrice SikaCor® VE.

Couche de finition non conductrice

Après le durcissement du stratifié SikaCor® VE, appliquer la couche de finition SikaCor® VE Solution, RAL 7032. Appliquer la deuxième couche en respectant un temps d'attente intermédiaire de 3 - 5 heures.

Revêtement antidérapant

Pour améliorer l'effet antidérapant, il est possible de saupoudrer la deuxième couche de finition encore fraîche, non durcie, avec 0.5 kg/m² de carbure de silicium (courbe granulométrique 0.5 mm).

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

SikaCor® VEL
Octobre 2023, Version 04.03
02061102000000247

NETTOYAGE DES OUTILS

Acétone

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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.

SikaCorVEL-fr-CH-(10-2023)-4-3.pdf