

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor® VEL

Revêtement stratifié conducteur à base d'ester de vinyle

DESCRIPTION DU PRODUIT

Stratifié à base de résine d'ester de vinyle, exempt de monostyrène, recouvrant les fissures, unicolore, conducteur et hautement résistant aux produits chimiques.

EMPLOI

- Convient pour l'étanchéité de bacs de rétention et de collecteurs conformes à la loi sur le régime des eaux, à l'intérieur de bâtiments et en plein air pour l'entreposage de liquides
- Convient comme revêtement de sol pour la circulation directe par des véhicules équipés de pneumatiques, pneus en caoutchouc plein, en Vulkollan ou en polyamide, entre autres dans les ateliers de galvanoplastie, les ateliers de décapage et les installations dans lesquelles on manipule des agents d'oxydation
- Seuls des spécialistes peuvent utiliser ce produit

AVANTAGES

- Résistant à la température jusqu'à +60 °C en tant qu'étanchéité sur des supports en béton
- Recouvrement des fissures jusqu'à 0.4 mm
- «Total Solid» (satisfait aux méthodes d'essai de la Deutsche Bauchemie)
- Utilisable pour les revêtements conducteurs
- Carrossable par des véhicules équipés de pneumatiques, pneus en caoutchouc plein, en Vulkollan ou en polyamide

CERTIFICATS

DIBt - Institut allemand de la technique de construction, Berlin (Allemagne): Agrément technique général, satisfait aux exigences en matière d'émissions du Schéma AgBB et de la classe A+ de l'ordonnance relative aux COV du Ministère français de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement (MEDDTL) - Rapport d'essai no Z-59.12-546

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement

Sikafloor® VE Primer (comp. A):	16 kg
Sikafloor® VE Primer (comp. B):	8.8 kg
Sikafloor® VE Agent de saupoudrage:	25 kg
Sikafloor® VE (comp. A):	25 kg
Sikafloor® VE/VE LF/VE Topcoat (comp. B):	1 kg (suffisant pour 2 fois 25 kg)
Sikafloor® VE Powder:	20 kg
Sikafloor® VE LF (comp. A):	25 kg
Sikafloor® VE Booster:	2.5 kg
Sikafloor® VE Filler:	12.5 kg
Sikafloor® VE Topcoat (comp. A):	25 kg
Sikafloor® VE Natte en fibres de verre:	~ 1.27 m × 120 m (154.2 m²)
Carbure de silicium 0.60–0.85 mm:	25 kg

Aspect/Couleurs

Sikafloor® VE Primer (comp. A):	Jaunâtre transparent
Sikafloor® VE Primer (comp. B):	Jaunâtre transparent
Sikafloor® VE Agent de saupoudrage:	Couleur sable
Sikafloor® VE (comp. A):	Jaunâtre transparent
Sikafloor® VE/VE LF/VE Topcoat (comp. B):	Transparent
Sikafloor® VE Powder:	Gris argenté
Sikafloor® VE LF (comp. A):	Noir
Sikafloor® VE Booster:	Violet
Sikafloor® VE Filler:	Noir
Sikafloor® VE Topcoat (comp. A):	Gris
Sikafloor® VE Natte en fibres de verre:	Blanc
Carbure de silicium 0.60–0.85 mm:	Noir

Conservation

En emballage d'origine non entamé:	
Sikafloor® VE Primer (comp. A):	24 mois à partir de la date de production
Sikafloor® VE Primer (comp. B):	24 mois à partir de la date de production
Sikafloor® VE Agent de saupoudrage:	24 mois à partir de la date de production
Sikafloor® VE (comp. A):	24 mois à partir de la date de production
Sikafloor® VE/VE LF/VE Topcoat (comp. B):	12 mois à partir de la date de production
Sikafloor® VE Powder:	24 mois à partir de la date de production
Sikafloor® VE LF (comp. A):	24 mois à partir de la date de production
Sikafloor® VE Booster:	12 mois à partir de la date de production
Sikafloor® VE Filler:	24 mois à partir de la date de production
Sikafloor® VE Topcoat (comp. A):	24 mois à partir de la date de production
Sikafloor® VE Natte en fibres de verre:	Conservation illimitée en cas de stockage correct

Conditions de stockage

Température de stockage entre +5 °C et max. +20 °C. Entreposer au frais et au sec.

Densité

Sikafloor® VE Primer (comp. A):	~ 1.15 kg/l
Sikafloor® VE Primer (comp. B):	~ 1.05 kg/l
Sikafloor® VE Agent de saupoudrage:	1.30 – 1.55 kg/l (densité apparente)
Sikafloor® VE (comp. A):	~ 1.12 kg/l
Sikafloor® VE/VE LF/VE Topcoat (comp. B):	~ 1.16 kg/l
Sikafloor® VE Powder:	0.7 – 0.9 kg/l (densité apparente)
Sikafloor® VE LF (comp. A):	~ 1.16 kg/l
Sikafloor® VE Booster:	~ 0.95 kg/l
Sikafloor® VE Filler:	~ 0.54 kg/l (densité apparente)
Sikafloor® VE Topcoat (comp. A):	~ 1.21 kg/l
Sikafloor® VE Natte en fibres de verre:	300 g/m²

INFORMATIONS TECHNIQUES

Pontage des fissures

0.4 mm

(Agrément du DIBt)

Résistance chimique

Sikafloor® VEL est homologué conformément à l'agrément technique général du DIBt (Z-59.12-546) pour les groupes d'examen 1, 2, 3, 3b, 4, 4a, 4b, 4c, 5, 5a, 5b, 6, 6a, 6b, 7, 7a, 7b, 8a, 9, 9a, 10, 11, 12, 13, 14, 15 et 15a.

Certificat d'homologation supplémentaire pour les substances suivantes:

Acétonitrile	
Acide formique:	≤ 100 %
Acide sulfochromique	(30 % CrO ₃ dissous dans de l'acide sulfurique à 20 %)
Acide fluorhydrique:	≤ 40 %
Acide phosphorique:	≤ 89 %
Acide nitrique:	≤ 65 %
Acide chlorhydrique:	≤ 37 %
Acide sulfurique:	≤ 96 %
Peroxyde d'hydrogène:	≤ 50 %
Solution aqueuse ammoniacale:	≤ 25 %
Solution aqueuse d'hypochlorite de sodium	(12 % de chlore actif)

Remarque: Une décoloration des supports est possible dans certains cas, sans que la résistance chimique n'en soit affectée.

Comportement électrostatique

Résistance à la terre R_E^{1., 2.}

Caractéristique	Durcissement	Norme de contrôle
< 10 ⁸ Ω	7 jours, +23 °C	DIN EN 1081

1. Ce produit satisfait aux exigences des TRGS 727.
2. Les résultats de mesure peuvent varier en fonction des conditions ambiantes (par ex. température, humidité) et des appareils de mesure.

Le contrôle de la capacité conductrice est effectué conformément au rapport d'expertise «Revêtements conducteurs pour sols industriels» de la Deutsche Bauchemie e.V.:

Surface du système de revêtement posé	Nombre de mesures
< 10 m ²	1 mesure/1 m ²
10 – 100 m ²	10 – 20 mesures
> 100 m ²	10 mesures/100 m ²

Les points de mesure doivent être séparés de min. 50 cm.

Si la valeur de mesure requise n'est pas atteinte à un endroit, d'autres mesures doivent être effectuées dans un rayon d'environ 50 cm.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Épaisseur de couche	2.5 – 3.5 mm
Température de l'air ambiant	Min. +15 °C, max. +30 °C
Humidité relative de l'air	Max. 80 % (Observer le point de rosée, écart du point de rosée à partir de 70 % d'humidité dans l'air > 5 K)

Veiller à une ventilation et une aération suffisantes lors de la mise en œuvre!

Les outils de travail doivent être parfaitement secs!

Temps ouvert

Sikafloor® VE Primer	
+20 °C	~ 40 minutes
Sikafloor® VE, Sikafloor® VE LF, Sikafloor® VE Topcoat	
+15 °C (+Sikafloor® Booster, comp. B):	~ 90 minutes (incl. 15 minutes de maturation)
+20 °C (+Sikafloor® Booster, comp. B):	~ 70 minutes (incl. 10 minutes de maturation)
+25 °C (+Sikafloor® Booster, comp. B):	~ 60 minutes (incl. 5 minutes de maturation)
+30 °C (+Sikafloor® Booster, comp. B):	~ 35 minutes (incl. 2 minutes de maturation)

Temps de durcissement

Température	Praticable	Durcissement complet
+15 °C	17 heures	96 heures
+20 °C	12 heures	72 heures
+25 °C	8 heures	72 heures
+30 °C	5 heures	48 heures

Couche de finition

Résistance mécanique et chimique: Après 5 jours (+20 °C)

Temps d'attente entre les couches**Temps d'attente entre Sikagard®-720 EpoCem® et Sikafloor® VEL**

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

INFORMATIONS DE SYSTÈME**Construction du système****Couche de fond**

Sikafloor® VE Primer (comp. A)	(64 parts)	1.80 kg
Sikafloor® VE Primer (comp. B)	(36 parts)	1.00 kg
Couche de fond:		2.80 kg
Consommation:		~ 0.25 kg/m²
Saupoudrage de la couche de fond avec Sikafloor® VE Agent de saupoudrage:		~ 2.00 kg

Spatulage préalable

Sikafloor® VE (comp. A), pré-accélééré	(49.5 parts)	5.00 kg
Sikafloor® VE (comp. B)	(1 part)	0.10 kg
Sikafloor® VE Powder	(49.5 parts)	5.00 kg
Spatulage préalable:		10.10 kg
Consommation:		~ 2.00 kg/m²

Incorporation de la 1re Sikafloor® VE Natte en fibres de verre

Sikafloor® VE Natte en fibres de verre 300 g/m²
Incorporation dans le spatulage préalable frais.

Masse stratifiée

Sikafloor® VE (comp. A), pré-accélééré	(98 parts)	5.00 kg
Sikafloor® VE (comp. B)	(2 parts)	0.10 kg
Incorporation de la 2ème couche de Sikafloor® VE Natte en fibres de verre 300 g/m²		
Masse stratifiée:		5.10 kg
Consommation:		~ 1.30 kg/m²

Mastic conducteur

Sikafloor® VE LF (comp. A), pré-accélééré	(63 parts)	5.00 kg
Sikafloor® VE LF (comp. B)	(1 part)	0.10 kg
Sikafloor® VE Filler	(36 parts)	2.80 kg
Mastic conducteur:		7.90 kg
Consommation:		~ 0.70 kg/m²

Structures sans homologation DIBT

Pour les structures spéciales ou les applications spécifiques au client, une concertation obligatoire avec le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG est nécessaire avant validation.

Option 1: Scellement de finition - gris, lisse, non conducteur

Sikafloor® VE Topcoat (comp. A), pré-accélééré	(98 parts)	5.00 kg
Sikafloor® VE Topcoat (comp. B)	(2 parts)	<u>0.10 kg</u>
Scellement de finition:		5.10 kg
Consommation:		~ 0.75 kg/m²
1er scellement:		~ 0.50 kg/m²
2e scellement:		~ 0.25 kg/m²

Option 2: Scellement de finition - antidérapant, conducteurMastic conducteur

Sikafloor® VE LF (comp. A), pré-accélééré	(63 parts)	5.00 kg
Sikafloor® VE LF (comp. B)	(1 part)	0.10 kg
Sikafloor® VE Filler	(36 parts)	<u>2.80 kg</u>
Mastic conducteur saupoudré avec 2.50 kg/m² carbure de silicium 0.60–0.85 mm:		7.90 kg
Consommation:		~ 0.70 kg/m²

Couche de finition gris (par opération)

Sikafloor® VE Topcoat (comp. A), pré-accélééré	(98 parts)	5.00 kg
Sikafloor® VE Topcoat (comp. B)	(2 parts)	<u>0.10 kg</u>
Scellement de finition:		5.10 kg
Consommation:		~ 0.75 kg/m²
1er scellement:		~ 0.50 kg/m²
2e scellement:		~ 0.25 kg/m²

Option 3: Scellement de finition - antidérapant, non conducteurMastic conducteur

Sikafloor® VE LF (comp. A), pré-accélééré	(63 parts)	5.00 kg
Sikafloor® VE LF (comp. B)	(1 part)	0.10 kg
Sikafloor® VE Filler	(36 parts)	<u>2.80 kg</u>
Mastic conducteur saupoudré avec 2.50 kg/m² sable de quartz 0.3-0.8 mm:		7.90 kg
Consommation:		~ 0.70 kg/m²

Couche de finition gris (par opération)

Sikafloor® VE Topcoat (comp. A), pré-accélééré	(98 parts)	5.00 kg
Sikafloor® VE Topcoat (comp. B)	(2 parts)	<u>0.10 kg</u>
Scellement de finition:		5.10 kg
Consommation:		~ 0.75 kg/m²
1er scellement:		~ 0.50 kg/m²
2e scellement:		~ 0.25 kg/m²

Option 4: Revêtements intérieurs de réservoirs (sans agrément DIBt)Spatulage préalable

Sikafloor® VE (comp. A), pré-accélééré	(49.5 parts)	5.00 kg
Sikafloor® VE (comp. B)	(1 part)	0.10 kg
Sikafloor® VE Powder	(49.5 parts)	<u>5.00 kg</u>
Spatulage préalable:		10.10 kg
Consommation:		~ 2.00 kg/m²

Incorporation de la 1re Sikafloor® VE Natte en fibres de verre

Sikafloor® VE Natte en fibres de verre 300 g/m²

Incorporation dans le spatulage préalable frais.

Masse stratifiée

Sikafloor® VE (comp. A), pré-accélééré	(98 parts)	5.00 kg
Sikafloor® VE (comp. B)	(2 parts)	0.10 kg
Incorporation de la 2ème couche de Sikafloor® VE Natte en fibres de verre 300 g/m² + une couche de Sika® Reemat Lite		
Masse stratifiée:		5.10 kg
Consommation:		~ 1.30 kg/m²

Solutions pré-accélérees Sikafloor® VE

(Sikafloor® VE (comp. A), Sikafloor® VE LF (comp. A), Sikafloor® VE Topcoat (comp. A))

Produits	Conditionnements prédosés
Sikafloor® VE (comp. A)	25 kg
Sikafloor® VE LF (comp. A)	25 kg
Sikafloor® VE Topcoat (comp. A)	25 kg

Plage de températures Sikafloor® VE Booster	Ajout d'accélérateur en ml	Ajout d'accélérateur en kg
+12 °C à +18 °C	180 ml	0.18 kg
+17 °C à +25 °C	100 ml	0.10 kg
+24 °C à +30 °C	60 ml	0.06 kg

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

Veiller à une aération et une ventilation suffisantes lors de la mise en œuvre et jusqu'au durcissement complet (surtout dans des fosses et réservoirs).

Sikafloor® VEL est prévu pour des applications industrielles et commerciales. L'équipement de protection individuelle est à cet égard requis et prescrit.

Les produits ne peuvent en aucun cas entrer en contact avec du feu ou des flammes. Il faut tout particulièrement faire preuve de prudence lors des travaux de soudage (perles de soudure) sur chantier.

ECOLOGIE, 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

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 grenaillage, pression hydraulique ou fraisage (après le fraisage, effectuer un grenaillage). 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®.

Pour des informations détaillées, veuillez consulter la fiche technique du produit correspondant.

Il faut observer les temps de surcouchage correspondants.

MALAXAGE DES PRODUITS

Pour faciliter l'application, 25 kg des différents composants A Sikafloor® VE sont mélangés avec du Sikafloor® VE Booster. Les quantités d'accélérateur varient en fonction de la température. Prélever 5 kg de solution pré-accélérée pour la suite du traitement. Le comp. A devient violet lorsque le Sikafloor® VE Booster est ajouté.

Remarque: Les solutions pré-accélérees doivent être mises en œuvre dans la journée.

Danger: Pour les systèmes de résine d'ester de vinyle, toujours commencer par mélanger soigneusement l'accélérateur dans la solution de résine, puis ajouter le composant B. Il y a sinon un risque d'explosion!

Les composants liquides sont transvasés dans un récipient de mélange et soigneusement agités.

Mélanger les matériaux dans un récipient de mélange avec une perceuse et un agitateur Kittquirl à 300 – 500 tr/min. Faire passer l'agitateur sur les parois et le fond du récipient jusqu'à obtenir un mélange homogène.

Suite à l'ajout du composant B, les composants pré-accelérés nécessitent un temps d'attente avant la suite du traitement, jusqu'à ce que la formation de mousse diminue (dégagement de gaz!). Les temps d'attente varient en fonction de la température. Ensuite, mélanger à nouveau à fond.

Les solides sont ajoutés à la solution par portions et mélangés comme décrit jusqu'à obtenir un mélange sans grumeaux.

APPLICATION

Couche de fond

Appliquer Sikafloor® VE au pinceau ou au rouleau. Éviter les flaques dans les creux du béton ou dans les joints de dilatation ouverts.

Saupoudrer Sikafloor® VE Agent de saupoudrage sur toute la surface de la couche de fond fraîche. Enlever le matériau excédentaire après le durcissement.

Spatulage préalable

Appliquer le Sikafloor® VE Spatulage préalable avec une truelle.

La première couche de Sikafloor® VE Natte en fibres de verre est posée sur la spatule fraîche, légèrement pressée et travaillée à l'aide d'un rouleau à disque. Le Sikafloor® VE Natte en fibres de verre est ensuite imprégné de la solution Sikafloor® VE. Pour cela, on utilise un rouleau à poils courts.

Masse stratifiée

Les Sikafloor® VE Natte en fibres de verre sont incorporées en deux couches successives se chevauchant (env. 5 cm) dans le Sikafloor® VE frais.

Maroufler chaque couche au rouleau, appliquer la solution Sikafloor® VE au rouleau à peinture puis désaérer avec le rouleau. Les joints de recouvrement entre les deux couches de Sikafloor® VE Natte en fibres de verre doivent être décalés d'au moins 20 cm.

Mastic conducteur

Une fois la masse stratifiée Sikafloor® VE durcie, coller les bandes de cuivre autocollantes et appliquer la couche de finition conducteur électrique Sikafloor® VE LF à l'aide d'une truelle lisse.

Traiter ensuite au rouleau en mohair afin d'obtenir une surface uniforme.

Scellement de finition en option

Saupoudrer l'enduit léger frais de 2.5 kg de carbure de silicium 0.60–0.85 mm sur toute la surface. Enlever le matériau excédentaire après le durcissement. Les deux couches sont appliquées à l'aide d'une truelle lisse.

Attendre après la 1re couche que la surface durcisse sans coller. Traiter le 2e scellement frais au rouleau en mohair. Ceci garantit un pouvoir couvrant et une brillance uniformes.

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.

Sika Schweiz AG

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



Fiche technique du produit

Sikafloor® VEL

Août 2025, Version 01.03
02061102000000306

SikafloorVEL-fr-CH-(08-2025)-1-3.pdf