

FICHE TECHNIQUE

SikaCor® VEL

Système de stratification conducteur à base de résine vinylester



DESCRIPTION

SikaCor® VEL est un système constitué d'un revêtement à 2 composants à base de vinylester, renforcé de fibre de verre, et d'une poudre inerte:

- Mortier d'égalisation SikaCor® VEL
- Couche de stratification SikaCor® VEL
- Couches de finition SikaCor® VEL

DOMAINES D'APPLICATION

SikaCor® VEL est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

SikaCor® VEL convient pour l'étanchéification de cuves et des bacs de réception/de rétention en béton armé, à l'intérieur ou à l'extérieur, utilisés pour le stockage de liquides agressifs (par ex. acides concentrés, lessives et solvants).

SikaCor® VEL convient également comme système de revêtement sur lequel circulent directement des véhicules équipés de pneumatiques ou de roues en caoutchouc plein, en Vulkollan ou en polyamide, p.ex. dans des installations d'électrolyse, de décapage et dans des usines où des matériaux oxydants sont fabriqués, traités ou utilisés.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique

SikaCor® VE Lösung (solution)

Résine de vinylester

SikaCor® VE Härter (durcisseur)

Peroxyde organique

SikaCor® VEL Mehl (poudre)

Poudre de carbone

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistance chimique élevée aux acides, lessives, solvants et notamment aux substances oxydantes et inflammables
- Pontage de fissures
- Conducteur
- Circulable
- Durcissement très rapide

AGRÉMENTS / NORMES

- Rempli les exigences des "Principes de construction et d'inspection pour la protection des eaux" (Bau- und Prüfgrundsätze für den Gewässerschutz) du DIBt, Institut Allemand de la technique de construction, et est approuvé pour le béton par l'inspection de la construction.
- Revêtement à base de vinylester pour la protection du béton, conforme à la norme EN 1504, DoP avec marquage CE.

| | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Conditionnement | SikaCor® VE Lösung (solution) | 25 kg |
| | SikaCor® VE Härter (durcisseur) | 1 kg |
| | SikaCor® VEL Mehl (poudre) | 25 kg |
| | Voile de fibre de verre 'Vetrotex M 113' ou 'Advantex M 113' (450 g/m²) | rouleau ~70 kg |
| | SikaCor® voile de surface 'VoileT 1790 ECR' (~30 g/m²) | rouleau ~9 kg |
| Durée de conservation | SikaCor® VE Lösung (solution) | 3 mois |
| | SikaCor® VE Härter (durcisseur) | 6 mois |
| | SikaCor® VEL Mehl (poudre) | 24 mois |
| Conditions de stockage | Dans les conteneurs d'origine scellé et stocké dans un endroit frais et sec (à une température max. de +20 °C) | |
| Aspect / Couleur | SikaCor® VE Lösung leitfähig (solution conductive) | ~RAL 7031 |
| | SikaCor® VE Lösung (solution) | ~RAL 7032 |
| | Laminate: SikaCor® VE Lösung (solution) + SikaCor® VE Härter (durcisseur) | Jaunâtre transparent |
| | | |
| Densité | SikaCor® VE Lösung (solution) | ~1,1 g/cm³ |
| | SikaCor® VE Härter (durcisseur) | ~1,1 g/cm³ |
| | SikaCor® VEL Mehl (poudre) | ~0,54 g/cm³ (densité en vrac) |
| | SikaCor® VE Lösung leitfähig (solution conductive) | ~1,26 g/cm³ |
| | SikaCor® VE Lösung (solution) | ~1,34 g/cm³ |

INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | |
|---|---|-----------------|
| Allongement à la rupture | Env. 73 N/mm² (horizontalement dans la couche) | (Selon ISO 527) |
| Capacité de pontage des fissures | Jusqu'à 0,2 mm maximum | |
| Résistance électrique | ≤ 1 x 10 ⁸ | |
| Résistance thermique | Chaleur sèche jusqu'à env. + 100°C Chaleur vapeur dépend de l'exposition chimique, information sur demande. | |
| Résistance chimique | D'après l'agrément du DIBt, n° de certificat Z-59.12-69 pour les groupes d'essai 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 et 15a | |
| | <u>Approbation supplémentaire de l'inspection de la construction pour les matériaux suivants:</u> - acide chlorydrique ≤ 37 % - acide sulfurique ≤ 70 % - acide nitrique ≤ 65 % - hypochlorite de sodium aqueux (12 % de chlore actif) - peroxyde d'hydrogène ≤ 30 % - acide chromique ≤ 50 % | |
| | <u>Remarque:</u> Dans des cas particuliers une décoloration peut se produire. Néanmoins ceci n'affecte pas la résistance chimique même. | |

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

| | | |
|--|---|---------------------|
| Consommation | Système de revêtement et consommation | |
| | Mortier d'égalisation (couche tiré à 0): | |
| | 1,000 kg SikaCor® VE Lösung (solution) (100 parts) | |
| | 0,015 kg SikaCor® VE Härter (durcisseur) (1,5 parts) | |
| | 0,800 kg SikaCor® VE Mehl (poudre) (80 parts) | |
| | 1,815 kg = 1 l mélange final | |
| | consommation: env. 0,7 - 1,5 kg/m ² | |
| | Couche de stratification: | |
| | 1,074 kg SikaCor® VE Lösung (solution) (100 parts) | |
| | 0,016 kg SikaCor® VE Härter (durcisseur) (1,5 parts) | |
| 1,090 kg = 1 l mélange final | | |
| consommation: env. 2,5 kg/m ² | | |
| Couche de finition conductrice (par couche): | | |
| 1,200 kg SikaCor® VE Lösung leitfähig (solution conductrice) (100 parts) | | |
| 0,012 kg SikaCor® VE Härter (durcisseur) (1 part) | | |
| 1,212 kg = 1 l mélange final | | |
| consommation: env. 0,3 kg/m ² | | |
| Alternative (sans approbation du DIBt): | | |
| Couche de finition non-conductrice RAL 7032 (par couche): | | |
| 1,300 kg SikaCor® VE Lösung (solution) RAL 7032 (100 parts) | | |
| 0,013 kg SikaCor® VE Härter (durcisseur) (1 part) | | |
| 1,313 kg = 1 l mélange final | | |
| consommation: env. 0,3 kg/m ² | | |
| Épaisseur de la couche | ~3 mm | |
| Température de l'Air Ambiant | Min. +5 °C, max. +30 °C | |
| Humidité relative de l'air | Max. 80 % (température ≥ +3 °C au-dessus du point de rosée. Assurer une ventilation adéquate et suffisante pendant l'application. L'eau, même en quantité minimale, peut endommager le système d'accélération et empêcher le processus de durcissement du mortier. Veillez garder les outils et les mélangeurs absolument secs. | |
| Durée de vie en pot | ~30 min | |
| Temps de séchage | Mortier d'égalisation (couche tiré à 0): | |
| | Trafic piétonnier | après 2 h à +20 °C |
| | Recouvrable | après 16 h à +20 °C |
| | Couche de stratification: | |
| | Trafic piétonnier et recouvrable | après 2 h à +20 °C |
| | Trafic piétonnier et recouvrable | après 12 h à +10 °C |
| | Couche de finition: | |
| | Trafic piétonnier et recouvrable | après 2 h à +20 °C |
| | Trafic piétonnier et recouvrable | après 12 h à +10 °C |

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.

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.

FICHE TECHNIQUE

SikaCor® VE

Janvier 2024, Version 04.01

02061102000000247

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton:

Nettoyage de la surface par grenailage, sablage sous pression ou fraisage (après le fraisage, un grenailage est nécessaire). La surface doit être sèche et ferme, présenter un grain fin et être exempt de particules détachées et friable, de laitance de mortier, de poussière et d'autres contaminants. La teneur en humidité résiduelle ne doit pas être supérieure à 4 % CM. La valeur moyenne de résistance à la traction ne doit pas être inférieure à 1,5 N/mm². Pour travailler sur des surfaces très sales ou fort contaminées par des produits chimiques, des méthodes de nettoyage supplémentaires adéquates sont nécessaires. Les structures qui sont soumises aux dispositions de la loi de protection des eaux (Wasserhaushaltsgesetz - WHG) peuvent uniquement être traitées par des entreprises de revêtement qualifiées possédant des certificats d'aptitude.

MÉLANGE

Verser le SikaCor® VE Lösung (solution) dans un récipient et ajouter le SikaCor® VE Härter (durcisseur) dans le rapport de mélange spécifié. Mélanger soigneusement jusqu'à obtention d'un mixage homogène. Verser ensuite dans un récipient propre pour mélanger à nouveau. Ajouter la poudre en fonction de l'application et du rapport de mélange requis. Le temps de mélange sera d'au moins 3 minutes

APPLICATION

Passer la truelle, laminer, passer au rouleau = non dilué

Mortier d'égalisation/Couche tiré à 0:

Le mortier d'égalisation/coudhe tiré à 0 SikaCor® VEL doit être appliqué à l'aide d'une truelle lissante.

Couche de stratification:

Le matériaux liant SikaCor® VEL est d'abord appliqué au rouleau sur la couche tiré à 0, SikaCor® VEL durci, au moyen d'un rouleau à poils courts. Le voile de fibres de verre (Vetrotex M 113 ou Advantex M 113) de 450 g/m² est ensuite immédiatement appliqué, maroufflé au rouleau dans le matériau liant SikaCor® VEL en le saturant. Une 2^{ème} couche de fibre de verre identique est appliquée sur la 1^{ère} couche, saturée, pressé au rouleau de la même manière, et également saturée avec le liant SikaCor® VEL. Finalement cette 2^{ème} couche de fibre de verre est recouverte par un voile de surface (env. 30 g/m²) pressé au rouleau dans le liant pour s'assurer que toutes les bulles d'air soient complètement éliminées.

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

Couche de finition:

Pour décharger toute électricité statique, des bandes conductives sont collées sur la couche de laminé SikaCor®, raccordées à une connection équipotentielle, et recouverts avec une couche de finition SikaCor® VE Lösung Leitfähig (solution conductive). Répéter l'application après 3 - 5 heures, quand la dernière couche est durcie. Alternativement vous pouvez appliquer du SikaCor® VE Lösung (solution) comme couche de finition non-conductive.

Antidérapant:

Pour augmenter le caractère antidérapant la 2^{ème} couche peut être saupoudrée de siliciure de carbone (0,5 mm). La quantité nécessaire est d'environ 0,5 kg/m².

NETTOYAGE DES OUTILS

Acétone

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.

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.

SikaCorVEL-fr-BE-(01-2024)-4-1.pdf

FICHE TECHNIQUE

SikaCor® VEL
Janvier 2024, Version 04.01
02061102000000247