

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikagard® WallCoat AT

Scellement bicomposant, en phase aqueuse, à base de résine époxy, pour la construction de tunnels



DESCRIPTION DU PRODUIT

Scellement bicomposant, en phase aqueuse, à base de résine époxy, pauvre en solvants pour la construction de tunnels, conforme aux exigences de la norme EN 1504.

EMPLOI

Sikagard® WallCoat AT ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Pour le revêtement de parois de tunnels en béton, spécialement dans le système avec Sikadur®-331 W
- Pour l'exécution de revêtements colorés de surfaces de parois
- Convient pour la protection contre la pénétration de substances (Principe 1, méthode 1.3 selon EN 1504-9)
- Convient pour le contrôle du taux d'humidité (Principe 2, méthode 1.3 selon EN 1504-9)
- Convient pour l'augmentation de la résistance contre les attaques physiques et mécaniques (Principe 5, méthode 5.1 selon EN 1504-9)
- Convient pour l'augmentation de la résistance contre les attaques chimiques (Principe 6, méthode 6.1 selon EN 1504-9)
- Convient pour l'augmentation de la résistance électrique (Principe 8, méthode 8.2 selon EN 1504-9)
- Conforme aux exigences de OS2 et OS4

AVANTAGES

- Ouvrabilité aisée, manuelle et à la machine
- Bon pouvoir d'adhérence, aussi sur des supports humides-mats
- Bon pouvoir couvrant et degré de brillance
- Bonne résistance mécanique et chimique
- Bonne perméabilité à la vapeur d'eau

- Protection élevée contre la carbonatation
- Thixotropie élevée
- Sans odeur
- Facile à nettoyer
- Résistance très élevée au gel et aux sels de déverglaçage

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2: Produit de protection de surface - Revêtement
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): Essai de perméabilité au CO₂ et perméabilité à la vapeur d'eau selon ÖNORM EN 1504-2:2005 - Rapport d'essai no 1-24814/7
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): Evaluation initiale d'un revêtement pour les coques internes de tunnels selon la fiche öbv "Revêtements de tunnels" - Rapport d'essai no 1-30834/3
- Technische Universität (TU), Vienne (AT): Certificat de conformité selon EN 1504-2:2004, MA 39 Détermination du degré de réflectivité - Rapport d'essai no B 759-1/14
- OFI, Vienne (AT): Classification du comportement au feu selon ÖNORM EN 13501-1 - Rapport d'essai no 401.031/1
- Materialprüfanstalt Hartl GmbH, Wolkersdorf (AT): Essai du système avec Sikadur®-331 W selon la fiche öbv "Revêtements de tunnels" - Rapport d'essai no 1-30834/4-1
- LPM, Beinwil am See (CH): Essai des systèmes OS2 et OS4 avec Sika MonoTop®-725 T selon EN 1504-2 et le manuel technique OFROU G/T - Rapport d'essai no A-48'214-1
- LPM, Beinwil am See (CH): Essai des systèmes OS2 et OS4 avec Sikagard®-705 L selon EN 1504-2 et le manuel technique OFROU G/T - Rapport d'essai no A-48'552-1

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

| | | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Base chimique | Résine époxy bicomposante en phase aqueuse | |
| Conditionnement | Emballages perdus prédosés | |
| | Comp. A: | 14.6 kg |
| | Comp. B: | 5.4 kg |
| | Comp. A + B: | 20.0 kg |
| | Fût | |
| Comp. A: | 270 kg | |
| Comp. B: | 200 kg | |
| Conservation | En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production | |
| Conditions de stockage | Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'humidité et du gel. | |
| Aspect/Couleurs | Comp. A Résine: | Coloré, liquide |
| | Comp. B Durcisseur: | Blanchâtre, liquide |
| | Couleur standard: | Blanc signalisation, ~ RAL 9010 |
| | Autres couleurs: | Sur demande |
| Densité | Comp. A: | ~ 1.54 kg/l |
| | Comp. B: | ~ 1.08 kg/l |
| | Comp. A + B: | ~ 1.37 kg/l |
| Teneur en corps solides en poids | ~ 64 % | |
| Teneur en corps solides en volume | ~ 51 % | |
| Viscosité | Comp. A + B: | ~ 2 300 mPas (+23 °C) |

INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Résistance à l'abrasion | Abrasion humide: | Classe 1 | (EN ISO 11998) |
| Contrainte d'adhérence de traction | Sur béton: | ~ 6.0 N/mm ² | (EN 1542) |
| Résistance thermique | En permanence: | +50 °C | |
| | Temporairement, aussi chaleur humide: | +80 °C (p.ex. nettoyage à la vapeur) | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | s _d = 0.9 | (0.15 mm d'épaisseur de couche) | |

INFORMATIONS DE SYSTÈME

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Système | La principale utilisation de Sikagard® WallCoat AT est la protection de surface (OS2 et OS4) dans la construction de tunnels. Sikagard® WallCoat AT a été spécialement produit à cette fin conformément aux exigences de la norme EN 1504-2 et du manuel technique OFROU T/G et a été testé avec les produits suivants dans le système: |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Hydrophobation: | Sikagard®-705 L |
| Revêtement: | Sikagard® WallCoat AT |
| Spatulage de finition (lié au ciment) pour des exigences élevées: | Sika MonoTop®-725 T |
| Revêtement: | Sikagard® WallCoat AT |
| Enduit de ragréage bouches-pores (résine époxy) pour des exigences très élevées: | Sikadur®-331 W |
| Revêtement: | Sikagard® WallCoat AT |
| Revêtement: | Sikagard® WallCoat AT |
| Portail de tunnels, un scellement résistant aux UV est recommandé: | Sikagard®-260 WPU |

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

| | | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Rapport de mélange | Comp. A : B: | 73 : 27 (parts en poids) |
| Consommation | ~ 350 g/m ² en 2 couches pour une épaisseur du film sec théorique moyenne de 0.15 mm | |
| Température de l'air ambiant | Min. +10 °C, max. +30 °C | |
| Humidité relative de l'air | Max. 75 % | |
| 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. La présence de basses températures et une humidité de l'air élevée augmentent le risque de formation d'efflorescences. | |
| Température du support | Min. +10 °C, max. +30 °C | |
| Humidité du support | < 6 % Les supports liés au ciment peuvent être humides-mats. Pas d'eau stagnante ou d'humidité remontante. En cas d'humidité du support de > 6 %, il faut appliquer une barrière temporaire à l'humidité avec Sikagard®-720 EpoCem®. | |
| Durée de vie en pot | Température | Durée |
| | +10 °C | ~ 150 minutes |
| | +20 °C | ~ 90 minutes |
| | +30 °C | ~ 60 minutes |
| Temps de durcissement | Sikagard® WallCoat AT sur Sikagard® WallCoat AT | |
| | Température | Minimum Maximum* |
| | +10 °C | 12 heures 21 jours |
| | +20 °C | 6 heures 21 jours |
| | +30 °C | 4 heures 21 jours |
| | Sikagard® WallCoat AT sur Sikadur®-331 W | |
| | Température | Minimum Maximum* |
| | +10 °C | 12 heures 21 jours |
| | +20 °C | 6 heures 21 jours |
| | +30 °C | 4 heures 21 jours |

* Le support doit être exempt de salissures.

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

Temps d'attente avant utilisation

| | Hors poisse | Légères sollicitations | Durcissement final |
|--------|-------------|------------------------|--------------------|
| +10 °C | 12 heures | 5 jours | 10 jours |
| +20 °C | 6 heures | 3 jours | 7 jours |
| +30 °C | 4 heures | 2 jours | 5 jours |

Important: Ce sont des valeurs indicatives qui sont influencées par les variations des conditions atmosphériques.

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

La brillance du matériel appliqué est influencée par l'humidité, la température, la porosité du support et le temps d'attente.

2 couches au minimum selon le but d'utilisation.

Dans les locaux fermés, toujours veiller à une aération suffisante jusqu'au durcissement complet.

Protéger Sikagard® WallCoat AT fraîchement appliqué durant au minimum 24 heures de la pluie, de la condensation est de l'eau.

A partir d'une humidité relative de l'air de 75 %, le temps d'attente entre les passes de travail se rallonge de 24 heures.

Eviter la formation de flaques.

Sikagard® WallCoat AT **ne doit pas** être appliqué sous les conditions suivantes:

- On annonce de la pluie.
- L'humidité relative de l'air est > 80 %.
- La température est inférieure à +8 °C et/ou se situe au-dessous du point de rosée.
- L'âge du béton frais est inférieur à 28 jours.

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

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Le support en béton doit être porteur et présenter une résistance à la compression suffisante (min. 25 N/mm²) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm².

Le support doit être propre, sec et exempt de graisses, huiles et anciens revêtements.

Sur des supports très poreux, il est recommandé de mouiller le support au préalable.

Les couches insuffisamment solides et les salissures doivent être enlevées mécaniquement p.ex. au jet d'eau à haute pression. Un dépoussiérage soigneux est absolument nécessaire.

Il est fortement recommandé d'appliquer une surface-échantillon sur place.

MALAXAGE DES PRODUITS

Remuer brièvement le composant B. Ensuite, ajouter le composant B au composant A à un juste rapport de mélange et mélanger durant 2 minutes, jusqu'à obtention d'une masse homogène. Transvaser et mélanger une nouvelle fois brièvement le mélange. Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

On recommande des malaxeurs à un ou deux agitateurs en forme de panier (300 - 400 t/min.).

APPLICATION

Appliquer au pinceau, au rouleau en peau d'agneau à poils mi-longs ou au pistolet airless (machine Wagner, buse 615).

Lors d'une application à la machine, la consistance de Sikagard® WallCoat AT peut être diluée jusqu'à un maximum de 10 % d'eau.

Sur des supports très poreux, mouiller au préalable et appliquer éventuellement en trois couches.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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
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

Sikagard® WallCoat AT
Octobre 2022, Version 01.04
020811020030000013

SikagardWallCoatAT-fr-CH-(10-2022)-1-4.pdf

