

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikadur®-331 W

Enduit bicomposant à base d'une dispersion-époxy

DESCRIPTION DU PRODUIT

Masse à spatuler/un bouche-pores bicomposant, à base d'une dispersion de résines époxy, exempt de solvants, spécialement testé pour l'utilisation dans le domaine de la construction de tunnels avec le système Sikagard®-260 WPU et Sikagard® WallCoat AT.

EMPLOI

Sikadur®-331 W ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Comme enduit/bouche-pores perméable à la vapeur d'eau pour le béton, la maçonnerie et le crépi lié au ciment
- Comme enduit d'égalisation pour les anciens revêtements aqueux (bien nettoyés) à base de résine époxy
- Convient pour les parois de tunnels et les salles blanches

AVANTAGES

- Application aisée
- Peut également être appliqué à la machine (peut être giclé)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Résines époxy, dispersion aqueuse	
Conditionnement	Comp. A:	15 kg
	Comp. B:	10 kg
	Comp. A + B:	25 kg (emballages perdus prédosés)
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +10 °C et +30 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.	

- Résistance élevée au fluage
- Bonne adhérence sur le béton et la maçonnerie
- Bonne compatibilité avec les revêtements Sikagard®, p.ex. Sikagard®-260 WPU, Sikagard®-550 W Elastic ainsi que Sikagard® WallCoat AT
- Résistance mécanique élevée
- Protection élevée contre la carbonatation
- Pas nécessaire d'appliquer un primaire
- Bonne perméabilité à la vapeur d'eau
- Exempt de solvants
- Inodore

CERTIFICATS

- OS 4: LPM AG, Laboratoire d'analyses et d'essais sur matériaux, Beinwil am See (CH) - Rapports d'essai no A-35'198-3 et A-35'199-2
- Incendie: MPA Dresden GmbH, Freiberg (DE): Rapport d'essai no 2007-B-0746/3
- Perméabilité à la vapeur d'eau: Polymerinstitut Dr. R. Stenner, Flörsheim (DE) - Rapport d'essai no P4328-E
- ÖVBB Revêtement de tunnels: Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT) - Rapport d'essai no 20961

Aspect/Couleurs	Comp. A:	Blanc
	Comp. B:	Blanc
	Comp. A + B:	Blanc
Grain maximum	D_{max} :	< 30 μm
Densité	Comp. A + B:	~ 1.5 kg/l (+23 °C)
Teneur en corps solides en volume	80 %	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	~ 14 N/mm ²	(7 jours, +23 °C)	(EN 196-1)
Module d'élasticité (compression)	Statique: ~ 3 500 N/mm ²	(7 jours, +23 °C)	(SIA 262/1)
Résistance à la traction par flexion	~ 5 N/mm ²	(7 jours, +23 °C)	(EN 196-1)
Contrainte d'adhérence de traction	Sur des surfaces en béton décapées par projection d'abrasifs (~ 1 mm d'épaisseur de couche)		
	~ 3 N/mm ²	(7 jours, +23 °C, 50 % h.r.)	(EN 1542)
	(Cassure dans le béton)		
Résistance thermique	Sollicitations permanentes sèches:	Max. +40 °C	
	Chaleur humide/mouillée de courte durée jusqu'à:	Max. +80 °C (nettoyage à la vapeur)	
Résistance à la diffusion pour la vapeur d'eau	μH_2O :	~ 630	(EN ISO 7783-2)
	Important: Si Sikadur®-331 W est utilisé en combinaison avec Sikagard® WallCoat AT (2 * 200 g/m ²), l'épaisseur de couche de Sikadur®-331 W doit être inférieure à 1.5 mm, afin que la perméabilité à la vapeur d'eau soit garantie ($s_d < 4$ m).		
Résistance chimique	Résiste à:	<ul style="list-style-type: none"> L'eau L'eau douce chlorée contenant des sulfates 	
	Ne résiste pas à:	Des sollicitations chimiques élevées	

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	En tant que système de protection de surface dans les tunnels, Sikadur®-331 W est utilisé comme bouche-pores et spatulage de finition.	
	Sikadur®-331 W a été testé avec Sikagard®-260 WPU et Sikagard® WallCoat AT dans le système.	
	Obturation des pores, spatulage de finition Sikadur®-331 W en deux passes de travail.	
	Revêtement	
	Sikagard® WallCoat AT	Comme revêtement résistant aux UV dans la zone du portail et comme couleur de signalisation.
	Sikagard®-260 WPU:	

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B:	60 : 40 (parts en poids)
--------------------	--------------	--------------------------

Consommation

1.8 - 1.9 kg/m²/mm

Ce sont des valeurs théoriques qui ne comprennent pas de suppléments pour la porosité et la rugosité du support ainsi que pour les différences de niveau etc.

En cas de doute, définir la consommation exacte en effectuant une surface-échantillon.

Épaisseur de couche

Sur un béton portant

Max. 2 mm

(Des zones de surfaces limitées peuvent être plus épaisses.)

Au cas où Sikadur®-331 W ne serait pas appliqué sur un support en béton, l'épaisseur de couche doit être minimisée à cause du retrait (enduit bouche-pores et de rebouchage).

Température de l'air ambiant

Min. +8 °C, max. +30 °C

Point de rosée

Attention à la condensation!

Durant l'application et le durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.

Température du support

Min. +8 °C, max. +30 °C

Durée de vie en pot

Température	Durée de vie en pot	Temps ouvert
+10 °C	~ 60 minutes	~ 30 minutes
+23 °C	~ 45 minutes	~ 20 minutes
+30 °C	~ 30 minutes	~ 15 minutes

La durée de vie en pot débute dès que la résine et le durcisseur sont mélangés. Elle est plus courte lorsque les températures sont élevées et plus longue par basses températures. Plus la quantité de mélange est élevée, plus la durée de vie en pot est courte.

Pour augmenter le temps de mise en œuvre par température élevée, la quantité mélangée peut être divisée en petites portions ou alors refroidir les composants avant d'effectuer le mélange (pas au-dessous de +8 °C).

Temps d'attente entre les couches

Température	Surcouchage*	Durcissement complet
+10 °C	Min. 12 heures, max. 21 jours	14 jours
+20 °C	Min. 6 heures, max. 21 jours	7 jours
+30 °C	Min. 4 heures, max. 21 jours	3 jours

* **Remarque:** Surcouchable en cas d'env. 2 mm d'épaisseur de couche et < 75 % h.r.

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

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Béton

Le support en béton doit être porteur et présenter une résistance à la compression suffisante ($> 25 \text{ N/mm}^2$) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm^2 .

Le support doit être propre, exempt d'huiles et de graisses, sans particules friables ou adhérant mal. Enlever complètement la laitance de ciment, les anciennes couches de peinture et autres agents de traitement de surface.

La surface peut être humide mate. L'eau stagnante doit être enlevée avant d'appliquer Sikadur®-331 W.

Sikadur®-331 W ne doit pas être appliqué sur des supports sensibles à l'humidité (p.ex. le plâtre, la chaux, etc.).

MALAXAGE DES PRODUITS

Emballages prédosés

Ajouter la quantité totale du composant B au composant A. A l'aide d'un malaxeur électrique, mélanger durant au moins 3 minutes jusqu'à ce qu'il ne subsiste plus aucune traînée de couleur dans la masse, sur le bord ou au fond du récipient. Mélanger à l'aide d'une broche mélangeuse afin d'introduire le moins d'air possible (300 - 400 t/min). Transvaser ensuite dans un récipient adéquat et mélanger une nouvelle fois durant 1 minute. Ne mélanger que la quantité qui pourra être appliquée durant la durée de vie en pot.

Emballages industriels non prédosés

Bien remuer les composants dans leurs récipients individuels. Doser les composants dans le rapport de mélange indiqué et mélanger dans un récipient approprié de façon analogue aux emballages prédosés.

Sikadur®-331 W ne doit pas être dilué.

APPLICATION

Avant l'application, observer l'humidité de la surface, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

N'utiliser qu'à des températures en baisse, sinon des bulles peuvent se former dans le matériau non encore durci.

Appliquer Sikadur®-331 W à l'aide d'une spatule, d'une truelle, d'un rouleau, d'une brosse ou par procédé de giclage airless. Précoucher au préalable les grands pores et les nids de gravier. Pour les trous, Sikadur®-331 W peut être chargé avec du sable de quartz fin (p.ex. Sika® Sable de quartz 0.1-0.3 mm).

Pour les applications par projection, le matériau doit, en cas de températures inférieures à $+15 \text{ °C}$, être entreposé durant au moins 24 heures à température ambiante ($+20 \text{ °C}$) avant utilisation.

En cas de basses températures, nous recommandons en outre d'isoler le tuyau de pulvérisation ainsi que l'utilisation d'un chauffage par fluage, en particulier lors de l'utilisation de long tuyaux de pulvérisation.

Pour obtenir une surface esthétique et lisse, une 2ème application est nécessaire pour les pores plus larges.

TRAITEMENT DE CURE

Après l'application, Sikadur®-331 W doit être protégé durant au moins 6 heures contre la pluie.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau savonneuse. Le matériau légèrement durci peut être enlevé avec Sika® Colma Nettoyant. Une fois durci, le matériau 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

Sikadur®-331 W

Janvier 2023, Version 03.01
020302050020000007