

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikagard®-545 W Elastofill

Revêtement intermédiaire pontant les fissures



DESCRIPTION DU PRODUIT

Spatulage de finition acrylique, monocomposant, élastique, conforme aux exigences de la norme EN 1504-2.

EMPLOI

- Comme revêtement intermédiaire pontant les fissures en combinaison avec Sikagard®-550 W Elastic
- Comme enduit de garnissage pour les cavités et les nids de gravier ainsi que comme bouche-pores
- Pour l'obturation ultérieure des pores lors du traitement d'anciens revêtements
- Protection contre la pénétration (Principe 1, méthode 1.3 selon EN 1504-9)
- Contrôle du taux d'humidité (Principe 2, méthode 2.3 selon EN 1504-9)
- Augmentation de la résistivité (Principe 8, méthode 8.3 selon EN 1504-9)

AVANTAGES

- Pontage des fissures également par -20 °C
- Perméable à la vapeur d'eau
- Excellente résistance aux intempéries et au vieillissement

- Diluable à l'eau
- Ecologique, exempt de solvants
- Bonne ouvrabilité
- Très bonne adhérence sur le béton et les anciens revêtements
- Garnissage aisé des pores, des petites cavités et des nids de gravier
- Résiste au gel et aux sels de déverglaçage
- Excellente protection contre la carbonatation

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2: Produit de protection de surface - Revêtement
- EN 1504-2: LPM AG, Laboratoire d'analyses et d'essais sur matériaux, Beinwil am See (CH) - Rapport d'essai no A-33'883-2 du 22.07.2009 (avec Sikagard®-550 W Elastic)
- ZTV-SIB 90, OS-DII: IBAC, Institut für Bauforschung, Aachen (DE) - Rapports A 2357/D4 du 07.04.1993 et A 2714/D2/V12 du 15.09.1994
- Tests de systèmes: LPM AG, Laboratoire d'analyses et d'essais sur matériaux, Beinwil am See (CH) - Rapports d'essai no A-14232-1 du 30.09.1993 et A-14968-1 du 15.07.1994

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Dispersion acrylate
Conditionnement	Seau en plastique (emballage perdu): 15 l (18.5 kg)
Aspect/Couleurs	Pâte gris clair
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Dans l'emballage d'origine non endommagé, stocker au frais et au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil et du gel.

Densité	~ 1.24 kg/l	(+20 °C)
Teneur en corps solides en volume	~ 62 %	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Allongement à la rupture	Allongement à la rupture à température ambiante (non exposé aux intempéries):	~ 63 %	
	Allongement à la rupture à -20 °C:	~ 32 %	
Contrainte d'adhérence de traction	~ 1.0 N/mm ²		(EN 1542)
Pontage des fissures	Classe A3	(-20 °C)	(EN 1062-7)
Résistance au gel et aux sels de déverglaçage	~ 0.8 (0.7) N/mm ²		(EN 13687-1, EN 13687-2)
Comportement en cas d'intempéries artificielles	Conforme	(2 000 heures)	(EN 1062-11)
Résistance à la diffusion pour la vapeur d'eau	Épaisseur du film sec:	d = 600 µm	(EN ISO 7783-1,
	Couche d'air équivalente:	s _{aq} , H ₂ O ≈ 0.65 m	EN ISO 7783-2)
	Coefficient de résistance à la diffusion du H ₂ O:	µH ₂ O ≈ 1.1 * 10 ³	
	Exigence pour la diffusion de la vapeur d'eau:	s _{aq} , H ₂ O ≤ 5 m	
Absorption d'eau par capillarité	~ 0.02 kg/(m ² * h ^{0.5})		(EN 1062-3)
Résistance à la carbonatation	Épaisseur du film sec:	d = 690 µm	(EN 1062-6)
	Couche d'air équivalente:	s _{aq} , CO ₂ ≈ 83 m	
	Coefficient de résistance à la diffusion du CO ₂ :	µCO ₂ ≈ 1.2 * 10 ⁵	
	Exigence pour la protection contre la carbonatation:	s _{aq} , CO ₂ ≥ 50 m	

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	Système	Produit ¹	Nombre de couches
	Couche de fond ² :	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1 couche
	Revêtement intermédiaire:	Sikagard®-545 W Elastofill	1 - 2 couches ³
	Revêtement de finition:	Sikagard®-550 W Elastic	2 couches

- Vous trouverez de plus amples informations dans les fiches techniques des produits correspondantes.
- En cas de supports très difficiles (très denses ou en présence d'une faible résistance à la traction (< 1 N/mm²)) et/ou par basses températures, il faut utiliser le primaire en phase solvant Sikagard®-551 S Elastic Primer.
- Le nombre de passes de travail dépend des exigences techniques, de la nature du support et de l'application (en surplomb, exigence élevée concernant le pontage des fissures etc.).

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	Produit	Par couche
	Sikagard®-552 W Aquaprimer:	0.10 - 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-545 W Elastofill:	0.60 - 0.85 l/m ² 0.80 - 1.10 kg/m ²
	Sikagard®-550 W Elastic:	0.18 - 0.25 l/m ² 0.25 - 0.35 kg/m ²

Suivant la profondeur de rugosité du support, la consommation et les épaisseurs de couche peuvent varier.

Épaisseur de couche	En fonction de l'utilisation:	Min. 0.4 mm, max. 1.5 mm
Température de l'air ambiant	Min. +8 °C, max. +30 °C	
Humidité relative de l'air	< 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.	
Température du support	Min. +8 °C, max. +30 °C	
Temps d'attente entre les couches	Température du support:	+20 °C
	Couche précédente	Temps d'attente
	Sikagard®-552 W Aquapri- mer	Min. 5 heures
	Sikagard®-551 S Elastic Pri- mer	Min. 18 heures
	Sikagard®-545 W Elastofill	Min. 12 heures
	Sikagard®-545 W Elastofill	Min. 10 heures
	Sikagard®-550 W Elastic	Min. 8 heures
	Couche suivante	
	Sikagard®-545 W Elastofill	
	Sikagard®-545 W Elastofill	
	Sikagard®-550 W Elastic	
	Sikagard®-550 W Elastic	
	Important: Après un nettoyage soigneux, Sikagard®-545 W Elastofill et Sikagard®-550 W Elastic peuvent être surcouchés avec eux-mêmes sans nouvelle couche de fond.	
	Lors des travaux d'entretien et d'assainissement, il est recommandé d'effectuer dans tous les cas des tests d'adhérence.	
Traitement de cure	Sikagard®-545 W Elastofill ne nécessite pas de traitement de cure, doit toutefois être protégé de la pluie durant au moins 6 heures (+20 °C).	
Temps d'attente avant utilisation	Durcissement complet:	~ 7 jours (+20 °C)

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Béton sans revêtement existant

Le support doit être propre, exempt d'huile et de graisse, sans particules friables ou mal adhérentes. Enlever complètement, les anciennes couches de peinture et autres agents de traitement de surface.

Le support lié au ciment doit être complètement durci (normalement > 28 jours).

La préparation des surfaces au minimum par un nettoyage à la vapeur ou au jet d'eau à extrême pression est obligatoire.

Béton avec anciens revêtements

Contrôler l'adhérence au support des revêtements existants. L'adhérence à la traction moyenne doit être de > 0.8 N/mm², pas de valeur inférieure à 0.5 N/mm².

Revêtement existant en phase aqueuse:	Sikagard®-552 W Aquapri- mer
Revêtement existant en phase solvant:	Sikagard®-551 S Elastic Pri- mer

En cas de doute, effectuer une surface-échantillon et des essais d'adhérence pour définir le primaire approprié. Attendre au minimum 2 semaines avant d'effectuer les tests d'adhérence. La résistance à la traction moyenne du primaire doit se situer à > 0.8 N/mm², aucune valeur ne doit être inférieure à 0.5 N/mm².

Si l'adhérence est insuffisante

Le revêtement existant doit être complètement enlevé par une méthode adéquate.

Le support doit être suffisamment portant et être approprié pour recevoir un revêtement (voir ci-dessus).

Si l'adhérence est suffisante

Nettoyage soigneux de toutes les surfaces au jet de vapeur ou au jet d'eau à haute pression.

Le support doit présenter une texture frottante. Lors de surfaces très lisses, une deuxième passe de travail avec Sikagard®-545 W Elastofill peut être nécessaire afin de boucher tous les pores et nids de gravier.

APPLICATION

Sikagard®-545 W Elastofill est livré prêt à l'emploi. Remuer soigneusement avant utilisation.

Couche de fond

Appliquer Sikagard®-551 S Elastic Primer ou Sikagard®-552 W Aquaprimer régulièrement sur le support. Sur des supports très denses, Sikagard®-551 S Elastic Primer peut être dilué avec max. 10 % de Sika® Diluant S.

Revêtement intermédiaire

Sikagard®-545 W Elastofill peut être appliqué à l'aide d'une brosse ou d'un pinceau plat. Les nids de gravier et les pores doivent être soigneusement bouchés avec suffisamment de matière. L'application doit être régulière.

Lors d'une deuxième passe de travail, Sikagard®-545 W Elastofill peut être dilué avec 2 - 3 % d'eau et appliqué à l'aide d'un rouleau à poils courts. Ceci permet de structurer la surface.

Revêtement de finition

Appliquer Sikagard®-550 W Elastic ou Sikagard®-555 W Elastic à l'aide d'une brosse, au rouleau ou au pistolet airless.

NETTOYAGE DES OUTILS

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

AUTRES REMARQUES

Sikagard®-545 W Elastofill 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.

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.

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.

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.

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®-545 W Elastofill
Août 2020, Version 01.03
020303030030000002

Sikagard-545WElastofill-fr-CH-(08-2020)-1-3.pdf