

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikagard[®]-550 W Elastic

Revêtement de protection pontant les fissures



DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement monocomposant, plasto-élastique, à base de dispersion acrylique durcissant aux UV et présentant des propriétés de pontage des fissures, conforme aux exigences de la norme EN 1504-2.

EMPLOI

- Pour la protection et l'embellissement des éléments en béton (béton normal et béton léger), en particulier pour les façades à haut risque de fissuration
- Lors de réparations de béton, comme revêtement de protection élastique sur les mortiers fins Sika[®] (voir la fiche technique du produit correspondante)
- Protection contre la pénétration (Principe 1, méthode 1.3 selon EN 1504-9)

AVANTAGES

- Bon recouvrement des fissures également à -20 °C
- Perméable à la vapeur d'eau

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Dispersion acrylate	
Conditionnement	Seau en plastique (emballage perdu):	15 l (20.85 kg)
Aspect/Couleurs	Standard:	RAL 9016 (blanc signalisation)
	Autres couleurs:	Sur demande à partir de 15 l
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 24 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	~ 1.39 kg/l	(+20 °C)

- Excellente résistance aux intempéries et au vieillissement
- Diluable à l'eau
- Ecologique, exempt de solvants
- Bonne protection contre la carbonatation
- Bonne résistance à la salissure

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-33'882-2 du 22.07.2009
- ZTV-SIB 90, OS-D II: IBAC, Institut für Bauforschung, Aachen (DE) - Rapports A 2714 du 27.06.1994 et du 15.09.1994
- Kiwa Polymer Institut GmbH, Hamburg (DE): Rapport d'essai no P8690a du 27.08.2014

Teneur en corps solides en poids ~ 66.1 %

Teneur en corps solides en volume ~ 53.4 %

INFORMATIONS TECHNIQUES

Allongement à la rupture	Allongement à la rupture à température ambiante (non exposé aux intempéries):	~ 120 %
	Allongement à la rupture à -20 °C:	~ 70 %

Contrainte d'adhérence de traction	~ 2.9 (2.8) N/mm ²	(EN 1542)
---	-------------------------------	-----------

Pontage des fissures	Classe A1	(-20 °C)	2 couches	(EN 1062-7)
	Classe A2	(-20 °C)	2 couches	
	Classe B2	(-15 °C)	3 couches	

Résistance au gel et aux sels de déverglaçage	~ 2.9 (2.1) 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 = 230 µm	(EN ISO 7783-1,
	Couche d'air équivalente:	s _d , H ₂ O ≈ 0.35 m	EN ISO 7783-2)
	Coefficient de résistance à la diffusion du H ₂ O:	µH ₂ O ≈ 1.5 * 10 ³	
	Exigence pour la diffusion de la vapeur d'eau:	s _d , H ₂ O ≤ 5 m	

Absorption d'eau par capillarité	0.02 kg/(m ² * h ^{0.5})	(EN 1062-3)
---	--	-------------

Perméabilité au CO₂	Épaisseur du film sec:	d = 160 µm	(EN 1062-6)
	Couche d'air équivalente:	s _d , CO ₂ ≈ 51 m	
	Coefficient de résistance à la diffusion du CO ₂ :	µCO ₂ ≈ 3.1 * 10 ⁵	
	Exigence pour la protection contre la carbonatation:	s _d , CO ₂ ≥ 50 m	

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système Sikagard®-550 W Elastic est appliqué en **2 - 3 couches** et fait partie du système de revêtement Sikagard® suivant:

3 couches sont nécessaires pour une couverture suffisante des revêtements de finition jaunes ou rouges sur des supports foncés ou pour certaines exigences techniques. Un passage à Sikagard®-555 W Elastic devrait être envisagée.

Traitement hydrophobe

Sur les supports minéraux durcis, pour la protection du béton exposé aux sels de déverglaçage.

Hydrophobation en profondeur très fluide:	Sikagard®-705 L
---	-----------------

Hydrophobation en profondeur pâteuse:	Sikagard®-706 Thixo
---------------------------------------	---------------------

Couche de fond

Supports très denses et poreux ou pour les anciens revêtements contenant des solvants:	Sikagard®-551 S Elastic Primer
--	--------------------------------

Supports poreux et les anciens revêtements en phase aqueuse:	Sikagard®-552 W Aquaprimer
--	----------------------------

Spatulage

Obturations des pores et des retassures:	Sikagard®-525 PS
Spatulage de finition élastique:	Sikagard®-545 W Elastofill
Masse à spatuler liée au ciment:	Sika MonoTop®-723 Eco

Revêtement

Revêtement de protection rigide:	Sikagard®-675 W ElastoColor
Revêtement de protection élastique:	Sikagard®-550 W Elastic
Revêtement de protection hautement élastique:	Sikagard®-555 W Elastic
Lasure transparente:	Sikagard®-674 Lasur W
Aménagement esthétique:	Sikagard®-674 Lasur W + 2 - 8 % Sikagard®-675 W ElastoColor

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	Produit	Par couche	
	Sikagard®-551 S Elastic Primer:	0.10 - 0.15 kg/m ²	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer:	0.10 - 0.15 kg/m ²	
	Sikagard®-550 W Elastic:	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	Épaisseur minimale du film sec pour atteindre la densité nécessaire contre le CO ₂ (s _d > 50 m):	~ 160 µm (0.16 mm)	
	Épaisseur minimale du film sec pour atteindre la fonction protectrice maximale (Diffusion du CO ₂ , adhérence après sollicitation thermique, pontage des fissures etc.):	~ 340 µm (0.34 mm)	
Température de l'air ambiant	Min. +8 °C, max. +35 °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. +35 °C		
Temps d'attente entre les couches	Température du support:	+20 °C	
	Couche précédente	Temps d'attente	Couche suivante
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Min. 5 heures	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Min. 18 heures	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-550 W Elastic	Min. 8 heures	Sikagard®-550 W Elastic	
Important: Si l'application est effectuée sur un revêtement existant, le temps d'attente se trouve doublé pour les deux primaires.			
Les revêtements de réfection avec Sikagard®-550 W Elastic peuvent être exécutés sans l'application préalable d'un primaire sur le revêtement existant soigneusement nettoyé.			
Traitement de cure	Sikagard®-550 W Elastic ne nécessite pas de traitement de cure, doit toutefois être protégé de la pluie durant au moins 4 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 anciens revêtements ou autres agents de traitement de surface.

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

Le support en béton doit être suffisamment durci.

Application avec un mortier d'égalisation/obturation des pores

Enlever la laitance de ciment (l'utilisation du jet d'eau à haute pression est recommandé). Ensuite, appliquer une couche-pores ou un enduit de ragréage (Sika MonoTop®-723 Eco, Sika MonoTop®-725 T, Sikagard®-525 PS, Sikagard®-720 EpoCem®, etc.).

Pour les produits à base de ciment, un temps de durcissement d'au moins 4 jours doit être observé avant l'application du revêtement (sauf pour le Sikagard®-720 EpoCem®). Le Sikagard®-720 EpoCem® ou le Sikagard®-525 PS peuvent être recouverts après au moins 24 heures.

Application sans mortier d'égalisation/obturation des pores

Dans ce cas, la laitance de ciment n'est pas enlevée. L'effet protecteur du revêtement est réduit en raison de l'épaisseur plus fine de la couche à certains endroits et des pores ouverts.

Pour ce faire, appliquer uniformément le Sikagard®-552 W Aquaprimer ou le Sikagard®-551 S Elastic Primer sur le support. Sur des supports très denses, le Sikagard®-551 S Elastic Primer peut être dilué avec jusqu'à 10 % de Sika® Diluant S.

Béton avec revêtement existant

Il faut vérifier l'adhérence du revêtement existant sur le support. Résistance moyenne à la traction > 0.8 N/mm², aucune valeur individuelle inférieure à 0.5 N/mm² (voir EN 1504-2). Il est recommandé d'utiliser l'un des revêtement de fond suivants:

Ancien revêtement en phase aqueuse:	Sikagard®-552 W Aquaprimer
Ancien revêtement à base de solvants:	Sikagard®-551 S Elastic Primer

Si l'ancien revêtement n'est pas connu, des tests d'adhérence peuvent être effectués avec les couches de fond pour déterminer le meilleur système. Attendre au moins 2 semaines avant de procéder à des tests d'adhérence à la traction.

Les couches d'entretien de Sikagard®-550 W Elastic peuvent être appliquées sans primaire si la couche existante a été soigneusement nettoyées.

Adhérence 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).

Adhérence suffisante

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

APPLICATION

Couche de fond

Après l'application et le durcissement de tout enduit d'égalisation/bouche-pores ou enduit de surface, appliquer une couche de fond correspondante (selon la quantité de consommation requise) au pinceau ou au rouleau sur la surface à recouvrir de Sikagard®-550 W Elastic (voir ci-dessus).

Revêtement de protection

Sikagard®-550 W Elastic est livré prêt à l'emploi. Avant utilisation, mélanger pendant 2 minutes avec un mélangeur électrique à pales simples à basse vitesse ou un autre équipement approprié.

Après application et temps d'attente de la couche de fond, appliquer 1 - 2 couches de Sikagard®-550 W Elastic uniformément au pinceau, au rouleau ou au pulvérisateur airless pour obtenir l'épaisseur totale de film sec requise.

Pendant l'application, il est recommandé de contrôler régulièrement l'épaisseur du film humide et la consommation de matériau afin de s'assurer que l'épaisseur correcte du film est atteinte.

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®-550 W Elastic 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.

Le système est résistant aux conditions climatiques agressives.

Les couleurs foncées (en particulier le noir, rouge foncé et bleu, etc.) peuvent s'estomper plus rapidement que les couleurs claires. Une couche de réfection devra éventuellement être réalisée dans un intervalle plus court.

Si, lors d'une application au rouleau, une plus belle finition de surface (moins de structure de rouleau) est souhaitée, plusieurs passes de travail avec la même consommation total peuvent être nécessaires.

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.

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.

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®-550 W Elastic
Octobre 2020, Version 01.05
020303030020000001

Sikagard-550WElastic-fr-CH-(10-2020)-1-5.pdf