

FICHE TECHNIQUE

Sikagard®-330 EL

(anciennement MProtect 330EL)

Revêtement de protection souple, décoratif, qui freine la carbonatation, pour maçonneries et bétons micro fissurés.

DESCRIPTION

Sikagard®-330 EL est un revêtement lisse, de polymères acryliques à base d'eau. Cet émulsion mono-composant durci en un revêtement de pontage de fissures, protecteur, anti-carbonatation et résistant aux intempéries.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikagard®-330 EL est un revêtement durable, avec capacité de pontage de fissures, imperméable, de protection et décoration, résistant aux intempéries, pour le béton, la maçonnerie et les enduits de ciment. Le pontage des fissures avec mouvement jusqu'à 0.3 mm. Les fissures existantes plus larges que 0,3 mm doivent être réparées d'abord avant l'application de Sikagard®-330 EL.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Finition lisse et décorative
- Excellente résistance contre la diffusion de CO₂, le gel, les sels décongelant et les UV
- Perméable à la vapeur d'eau
- Excellente performance de protection
- Pontage de fissures
- Prêt à l'emploi
- L'équipement d'application peut être nettoyé à l'eau
- Élastique
- Respecte l'environnement: à base d'eau et à basses émissions

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 1504-2 - Protection de surface pour le béton - Revêtement
- BENOR PTV 562/ EN 1504-2

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Dispersion d'acrylate
Conditionnement	Sikagard®-330 EL est livré en seaux de 15 l Veuillez consulter les listes de prix les plus récentes pour connaître les variations d'emballage.
Durée de conservation	Sikagard®-330 EL peut être conservé pendant 12 mois à partir de la date de production.
Conditions de stockage	Stocker à une hauteur maximale de 2 seaux, protégé de l'humidité et du gel, au-dessus du niveau du sol et protégé de la lumière directe du soleil. Entreposer dans l'emballage original, fermé.

Aspect / Couleur	Liquide thixotropique. Disponible en plusieurs couleurs. Consultez la liste de prix actuelle pour connaître la gamme de couleurs. Les couleurs appliqués du nuancier seront approximatives.	
Densité	~1,404 kg/l (at +20 °C)	
Extrait sec en poids	~65 %	
Extrait sec en volume	~50 %	
Viscosité	15-20 Pa·s	(EN ISO 3219)
Valeur pH	~9,0	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Capacité de pontage des fissures	Pontage de fissures statiques (EN 1062-7:2004. Méthode A):		(EN 1062-7)
	Épaisseur	Classification	
	300 µm	A2 (-10 °C)	
	Pontage de fissures dynamiques (EN 1062-7:2004. Méthode B):		
	Épaisseur	Classification	(EN 1062-7)
	300 µm	B2 (-20 °C)	
	370 µm	B3.1 (-10 °C)	
	Tous les tests ont été exécutés en utilisant le Sikagard® P 310 comme primaire.		
Adhérence	≥ 1,9 N/mm ²	(EN 1542)	
Absorption capillaire	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	(EN 1062-3)	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Consommation	650+350 g/m ²	(EN ISO 7783)
	Épaisseur de film sec	d = 370 µm	
	Épaisseur équivalente de couche d'air	s _{d H₂O} = 1,20 m	
	Coefficient de diffusion H ₂ O	µH ₂ O = 3200	
	Exigences de respirabilité	< 5 m	
Perméabilité au dioxyde de carbone	Consommation	650+350 g/m ²	(EN 1062-6)
	Épaisseur de film sec	d = 370 µm	
	Épaisseur équivalente de couche d'air	s _{d CO₂} = 197 m	
	Coefficient de diffusion CO ₂	µCO ₂ = 532 000	
	Exigences pour protection de CO ₂	> 50 m	
Comportement après exposition artificielle aux intempéries	Après 2000 heures les échantillons ne démontrent pas de cloques, de fissures, ni d'écaillage.		(EN 1062-11)
Résistance au gel / dégel avec sel de déverglaçage	2,1 N/mm ²	(EN 13687-1)	
Résistance au feu	Classe E	(EN 13501-1)	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Produit	Par couche
	Sikagard® P 310	~0,05–0,10 kg/m ²
Sikagard®-330 EL	~0,35–0,65 kg/m ²	

Il est recommandé d'appliquer 2 couches de Sikagard®-330 EL. La consommation de la première couche doit être env. 2/3 de la consommation recommandée. Appliquez le dernier 1/3 comme seconde couche.
Remarque: Les chiffres de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte de matériau additionnel dû à la porosité de la surface, le profil de surface, les variations de niveau ou toute autre variation. Appliquez le produit sur une zone d'essai pour calculer la consommation exacte pour le support spécifique et l'équipement d'application proposé.
Avec aptitude au pontage des fissures:

- 1ère couche au taux de 650 g/m² (0,46 l/m²)
- 2ème couche au taux de 350 g/m² (0,25 l/m²)

Épaisseur de la couche	Avec aptitude au pontage de fissures: valeur nominale: 370 µm (valeur minimale 310 µm)	
------------------------	--	--

Température du produit	Maximum	+35 °C
	Minimum	+ 8 °C

Température de l'Air Ambiant	Maximum	+35 °C
	Minimum	+ 8 °C

Humidité relative de l'air	< 80 %
----------------------------	--------

Point de rosée	Le support et la température ambiante doivent être au moins à +3 °C au-dessus du point de rosée.
----------------	--

Temps d'attente / Recouvrement	Temps d'attente entre les couches:		
	Revêtement précédent	Revêtement suivant	Temps d'attente minimal (20°C/10°C)
	Sikagard® P 310	Sikagard®-330 EL	4/24 heures
	Sikagard®-330 EL	Sikagard®-330 EL	4/24 heures

Les revêtements d'entretien de Sikagard®-330 EL peuvent être appliqués sans primaire si le revêtement existant a été nettoyé à fond.
Remarque: Les temps sont approximatifs et seront affectés par les changements de conditions ambiantes, en particulier la température et l'humidité relative.

Temps de séchage	Température (°C)	Temps (heures)
	20	min. 4
15	min. 8	
10	24	
8	24	

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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

BÉTON EXPOSÉ SANS REVÊTEMENT EXISTANT
Conditions

Le béton nouveau à au moins 28 jours d'âge.

Le support est propre, sec et exempt de tous contami-

FICHE TECHNIQUE

Sikagard®-330 EL

Octobre 2024, Version 02.01

02030300000002067

nants tels que saleté, huile, graisse, traitements de surface et matériau friable ou lâches qui pourraient réduire l'adhérence du revêtement.

1. Préparer le support mécaniquement en utilisant un équipement approprié tel qu'un jet abrasif ou un jet d'eau à haute pression pour obtenir une surface texturée de manière appropriée pour l'épaisseur de produit requis et les valeurs d'adhésion requises.
2. Bouchez tous les défauts de surface, soufflures, cavités et pores en utilisant un bouche pores (tel que le SikaEmaco® N 5100 FC, Sika MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem®) pour obtenir une surface sans défauts.
3. Pour un bouche pores à base de ciment, veuillez laisser durcir au moins 4 jours avant le revêtement.

BÉTON EXPOSÉ AVEC REVÊTEMENT EXISTANT

1. Testez les revêtements existants pour confirmer leur adhésion au support et leur compatibilité.

À titre indicatif, en l'absence de normes ou de réglementations nationales, le test d'adhérence moyen doit être $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ sans valeur de mesure inférieure à $0,5 \text{ N/mm}^2$.

ADHÉSION INADÉQUATE

1. Enlevez les revêtements existants complètement en utilisant un équipement approprié et en préparant le support comme décrit dans "BÉTON EXPOSÉ SANS REVÊTEMENT EXISTANT".

ADHÉSION ADÉQUATE

1. Nettoyez les surfaces de revêtement adhérents à fond de tous contaminants en utilisant un équipement approprié tel qu'un nettoyage à la vapeur ou un jet d'eau à haute pression.
2. Pour un revêtement existant à base d'eau, utilisez Sikagard® P310 comme primaire.
3. Si le type de revêtement est inconnu, exécutez un test de compatibilité et d'adhésion pour déterminer le primaire le plus approprié.

IMPORTANT: Attendez au moins 2 semaines avant de effectuer un test d'adhésion. Le résultat moyen du test doit être $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ sans aucune valeur en-dessous de $0,5 \text{ N/mm}^2$.

Pour plus d'informations consultez l'Application des revêtements de protection Sikagard®.

APPLICATION

IMPORTANT

Suivre strictement les procédures d'installation

Suivez strictement les procédures d'installation comme définies dans les méthodes d'application, les manuels d'application et les instructions de travail qui doivent toujours être adaptés à la situation réelle sur le site.

IMPORTANT

Performances de produit réduites dû aux conditions climatiques adverses

Les conditions climatiques durant l'application et le durcissement du produit peuvent affecter les performances finales.

1. N'appliquez pas le produit si de la pluie est attendue.
2. Permettez suffisamment de temps de séchage pour le support après la pluie ou d'autres conditions climatiques averses.

3. L'application pendant des températures en-dessous des températures conseillées peut réduire les valeurs d'adhésion.

IMPORTANT

Domages dû au contact permanent avec l'eau

Le produit est résistant aux conditions de temps de pluies ou humides, mais n'est pas approprié pour un contact permanent avec l'eau.

1. Ne pas utiliser le produit pour des applications avec un contact permanent avec l'eau, ou en immersion.
2. Ne pas utiliser le produit sur des surfaces horizontales où l'eau peut stagner en flaques.

Zones à basse exposition aux UV

Remarque: Le revêtement est une dispersion acrylique à durcissement par UV. S'il est appliqué dans une zone à basse exposition aux UV, il y aura un risque augmenté d'amassage de saleté sur la surface.

Intervalle d'entretien plus courts pour les couleurs sombres

Remarque: Les couleurs sombres, en particulier le noir, le rouge foncé et le bleu, peuvent s'estomper plus rapidement que les couleurs claires. Cet effet est purement esthétique et n'influencera pas les performances techniques ou la durabilité du produit. Pour des raisons esthétiques, les couleurs foncées peuvent recevoir un rafraîchissement de revêtement à des intervalles plus courts que d'habitude.

REVÊTEMENT PRIMAIRE

1. Appliquez à la brosse ou au rouleau, 1 couche de primaire, Sikagard® P 310 approprié à la consommation requise, sur toutes les surfaces qui doivent être revêtues de Sikagard® P 310.

REVÊTEMENT DE PROTECTION

1. Assurez-vous que le primaire est bien sec avant d'exécuter un surcouchage, pour éviter la formation de bulles ou de cloques, en particulier par temps chaud.
2. Le produit est livré prêt-à-l'emploi. Avant l'application, mélangez en utilisant un mixer électrique à basse vitesse ou un autre équipement approprié, jusqu'à obtention d'une consistance et une couleur homogène (selon la quantité: 1 à 2 minutes).
3. Appliquez de façon égale à la brosse ou au rouleau ou au spray airless, 1 à 2 couches de produit pour obtenir l'épaisseur de film sec requis.
4. Pendant l'application, contrôlez régulièrement l'épaisseur du film mouillé et la consommation du matériau pour s'assurer d'une épaisseur finale correcte.

Sika mastics de jointoiment

Sika mastics de jointoiment (SikaHyflex®-250 Facade, Sikaflex®-1A PLUS, Sikaflex®-11 FC+, Sikaflex® AT-Connection).

Si les produits d'étanchéité pour joints ci-dessus doivent être peints, nous recommandons la procédure suivante : Après durcissement complet du mastic (3 mm / 24 h à 23°C et 50% HR), appliquer une couche fermée de Sika® Primer 215 suivie de 2x Sikagard®-330 EL (sans primaire). Respecter les temps de séchage individuels des primaires. Avec d'autres produits d'étanchéité pour joints, effectuer d'abord un test de com-

FICHE TECHNIQUE

Sikagard®-330 EL

Octobre 2024, Version 02.01

02030300000002067

patibilité.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez tous les outils et équipements d'application à l'eau immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que de façon mécanique.

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.

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

FICHE TECHNIQUE

Sikagard®-330 EL
Octobre 2024, Version 02.01
02030300000002067

Sikagard-330EL-fr-BE-(10-2024)-2-1.pdf

