

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikagard®-340 WCT

Revêtement de protection époxyde, bicomposant, à base d'eau et coloré pour tunnels

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikagard®-340 WCT est un revêtement de protection époxyde, bicomposant, résistant aux produits chimiques conçu pour l'application à l'intérieur des tunnels en béton. Il offre un fini lustré, très résistant, sans joint, nécessitant peu d'entretien et facile à nettoyer.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikagard®-340 WCT est utilisé en tant que revêtement de protection pour les murs en béton ou recouvert de mortier cimentaire dans les tunnels.

Remarque : Le produit est conçu pour un usage par des professionnels expérimentés seulement.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Bonne résistance aux produits chimiques
- Bonne résistance mécanique
- Excellente résistance à l'abrasion
- Perméable à la vapeur d'eau
- Très faible odeur
- Application facile
- Facile à nettoyer et entretenir

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Déclaration environnementale spécifique au produit (DEP) en conformité avec EN 15804, vérifiée par *Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)*.

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance basés sur la norme EN 1504-7:2006 : Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Systèmes de protection de surface pour béton — Enduit
- Réaction au feu EN 13501-1, Hoch, No. KB-Hoch-180925
- Réaction au feu EN 13501-1, Hoch, No. KB-Hoch-180957
- Réaction au feu 13501-1, Hoch, No. KB-Hoch-180958
- Détermination de l'indice de brillance EN ISO 2813; Résistance au frottement humide EN ISO 111998; Aptitude au nettoyage EN ISO 11998, iLF, No. 170988, EN
- Essai de nettoyage – Sikacrete®-213 F
- Résistance au frottement BS EN ISO 1518-1, SOCOTECT, No. COA/06201

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication

Époxy à base d'eau

Conditionnement

Comp. A

Bidon de 14,60 kg

Comp. B

Bidon de 5,40 kg

Comp. A + Comp. B

20 kg

Se référer à la liste de prix en vigueur pour les variations de conditionnements offerts.

Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production		
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec, dans le conditionnement d'origine intact, non ouvert et à une température se situant entre +5 °C et +30 °C (41 °F et 86 °F). Toujours se référer aux informations reportées sur le conditionnement. Se référer à la fiche de données de sécurité pour des informations sur la manipulation et l'entreposage sécuritaire.		
Aspect / Couleur	Blanc cassé (RAL 9010) (couleur du produit mûri) D'autres couleurs sont disponibles sur demande.		
Densité	Comp. A	1,58 kg/L	(EN ISO 2811-1)
	Comp. B	1,07 kg/L	
	Produit mélangé	1,39 kg/L	
Viscosité	Résine mélangée à +23 °C	1100 mPa·s	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Force d'adhérence	>1,5 MPa (rupture du béton)	(EN ISO 4624)
Température de service	Permanente	+50 °C (122 °F)
	Court terme, maximum 12 heures	+100 °C (212 °F)
	Court terme, maximum 7 jours	+80 °C (176 °F)

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du système	SUR BÉTON		
	Couche	Produit	
	Apprêt	1-2 × Sikagard®-340 WCT dilué avec 5 % d'eau	
	Couche d'usure	1-2 × Sikagard®-340 WCT	
	SUR SCELLANT HYDROFUGE		
	Couche	Produit	
	Scellant hydrofuge	1 × Sikagard®-SN 40 Lo VOC ou SN 100	
	Couche d'usure	2 × Sikagard®-340 WCT - première couche diluée avec 5 % d'eau	
	SUR MORTIER DE RESURFACAGE		
	Couche	Produit	
	Couche de nivelage (bouche pores et nivelage)	1 × produits de la gamme Sika MonoTop®	
	Couche d'usure	2 × Sikagard®-340 WCT - première couche diluée avec 5 % d'eau	

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	Comp. A : Comp B (par poids)	73 : 27
	Comp. A : Comp. B (par volume)	65 : 35

Consommation	SUR BÉTON		
	Couche	Produit	Consommation
	Apprêt	Sikagard®-340 WCT dilué avec 5 % d'eau	1-2 × 0,15 – 0,20 kg/m ² par couche
	Couche d'usure	Sikagard®-340 WCT	1-2 × 0,15 – 0,25 kg/m ² par couche

SUR SCELLANT HYDROFUGE

Couche	Produit	Consommation
Scellant hydrofuge	Sikagard®-SN 40 Lo VOC ou SN 100	se référer à la fiche technique
Couche d'usure	Sikagard®-340 WCT - première couche diluée avec 5 % d'eau	2 × 0,20 kg/m ² par couche

SUR MORTIER DE RESURFACAGE

Couche	Produit	Consommation
Couche de nivelage (bouche pore et nivelage)	produits de la gamme Sika MonoTop®	se référer à la fiche technique
Couche d'usure	Sikagard®-340 WCT - première couche diluée avec 5 % d'eau	2 × 0,20 kg/m ² par couche

Remarque : La consommation du produit est théorique et ne tient pas compte des matériaux supplémentaires dus à la porosité, du profil du substrat, des variations de niveau, des pertes et autres variations. Il est toujours recommandé de réaliser un essai pour établir le taux de consommation précis pour les conditions spécifiques au substrat et à l'équipement d'application suggéré.

Température du produit	Maximum	+30 °C (86 °F)
	Minimum	+10 °C (50 °F)

Température de l'air ambiant	Maximum	+30 °C (86 °F)
	Minimum	+10 °C (50 °F)

Humidité relative de l'air	Maximum	75 %
-----------------------------------	---------	------

Point de rosée **Attention à la condensation !** Le substrat et le sol non mûri doivent être au moins +3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée pour réduire le risque de condensation sur la surface du produit.

Température du substrat	Maximum	+30 °C (86 °F)
	Minimum	+10 °C (50 °F)

Humidité du substrat	Substrat	Méthode d'essai	Teneur en humidité
	Substrats cimentaires	Méthode au carbure de calcium (CM-method)	≤ 6 %

Aucune remontée d'humidité (ASTM D4263, feuille de polyéthylène)

Temps d'attente entre les couches / Recouvrement Avant l'application du Sikagard®-340 WCT sur le Sikagard®-340 WCT, respecter les temps d'attente suivants :

Température	Minimum	Maximum
+10 °C	180 minutes	7 jours
+20 °C	180 minutes	7 jours
+30 °C	150 minutes	7 jours

Remarque : Les temps d'attente sont approximatifs et seront affectés par les conditions ambiantes, spécialement la température et l'humidité relative.

Temps de séchage	Température	Hors-poisse	Usage léger	Mûrissement complet
	+10 °C	24 heures	5 jours	10 jours
	+20 °C	6 heures	3 jours	7 jours
	+30 °C	3 heures	2 jours	5 jours

Remarque : Les valeurs présentées dans le tableau ci-dessus sont approximatives et dépendent des conditions ambiantes, en particulier de la température et de l'humidité relative.

Dommmages dus à l'usure mécanique avant le mûrissement complet

Le nettoyage mécanique du produit avant son mûrissement complet peut endommager la surface du revêtement. Il est important de laisser le produit mûrir complètement avant d'utiliser une méthode de nettoyage mécanique.

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS

- Après l'application, protéger le Sikagard®-340 WCT de l'humidité, de la condensation et d'un contact direct avec l'eau pendant au moins 24 heures.
- Assurer une bonne ventilation de la zone de travail lors de l'application du produit dans un espace confiné.
- Sikagard®-340 WCT n'est pas résistant à une exposition permanente et directe aux rayons UV : En cas d'exposition, recouvrir le produit d'un revêtement approprié pour résister aux rayons UV.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

QUALITÉ DU SUBSTRAT

Condition du substrat

Les substrats cimentaires doivent être structurellement solides et présenter une résistance à la compression suffisante (minimum 25 MPa) avec une résistance à la traction d'au moins 1,5 MPa.

Les substrats doivent être propres, secs et exempts de contaminants tels que la saleté, huile, graisse, enduits, laitance, traitements de surface et tout autre matériau meuble ou friable.

MALAXAGE

Procédure de malaxage

1. Mélanger le composant A (Résine) pendant environ 30 secondes.
2. Verser le composant B dans le composant A en suivant le rapport de malaxage.
3. Mélanger les composants pendant au moins trois (3) minutes à basse vitesse (300 à 450 tr/min), pour minimiser l'emprisonnement d'air, à l'aide d'une perceuse de puissance appropriée et dotée d'une pale de malaxage de type Exomixer® (modèle recommandé) de taille adaptée au volume à mélanger et du contenant.
4. Pour assurer un malaxage complet, verser les matériaux dans un autre contenant et malaxer de nouveau jusqu'à l'obtention d'un mélange lisse et uniforme.
5. Pendant la dernière étape du malaxage, racler les côtés et le fond du contenant de malaxage avec une truelle plate ou lisse, au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet.

APPLICATION

Procédure d'application

1. À l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau, appliquer le produit en une couche uniforme sur la surface.
2. Il est également possible d'appliquer le produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation sans air.
3. Appliquer une couche continue et sans pores sur le substrat. Si nécessaire, appliquer deux couches d'apprêt.

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement d'application avec de l'eau immédiatement après l'usage. Le matériau durci ne peut être retiré que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit

Sikagard®-340 WCT
Juillet 2024, Édition 04.01
020303110010000042