

NOTICE PRODUIT

Sikagard®-680 S Betoncolor

REVÊTEMENT DE PROTECTION DES BÉTONS

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikagard®-680 S Betoncolor est un revêtement mono composant à base de résine méthacrylate en phase solvant qui résiste au vieillissement, aux altérations, aux alcalins.

Il est disponible en version colorée pour des utilisations sur des supports en béton et en mortier hydraulique.

Sikagard®-680 S Betoncolor protège le béton vis-à-vis des agressions atmosphériques et favorise l'auto nettoyage des surfaces traitées ; il n'affecte pas la texture de surface du béton.

Sikagard®-680 S Betoncolor est conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-2 en tant que revêtement de protection de surface du béton.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikagard®-680 S Betoncolor est utilisé en tant que :

- Revêtement de protection mis en oeuvre après réparation du béton à l'aide des mortiers SikaTop®, Sika® MonoTop® (consulter la Notice Produit)
- Revêtement pour la protection et l'esthétique de tout type d'ouvrage en béton (domaines industriels et de génie civil - ouvrages d'art, silos, réservoirs, châteaux d'eau, domaine de l'habitation, domaine du bâtiment industriel et commercial...).
- Revêtement de protection des systèmes PRF (Poly-mère Renforcé de Fibres) de renforcement de structures – Sika® CarboDur® & SikaWrap® – vis-à-vis des rayons UV ou pour améliorer l'esthétique.

Sikagard®-680 S Betoncolor en version colorée suivant divers nuanciers (RAL, ...) constitue un revêtement de finition « mate »

Sikagard®-680 S Betoncolor est adapté pour la protection de surface du béton dans les cas suivants (selon la norme NF EN 1504-9) :

- la protection contre les risques de pénétration (Principe 1, méthode 1.3)
- le contrôle de l'humidité (Principe 2, méthode 2.3)
- l'augmentation de la résistivité du béton (Principe 8, méthode 8.3)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Haute protection contre la carbonatation du béton (forte réduction du taux et de la profondeur de carbonatation, très haute résistance à la diffusion du CO2)
- Haute protection du béton vis-à-vis des agents atmosphériques agressifs (limite la pénétration des sels, des gaz)
- Excellente résistance aux intempéries, au vieillissement
- Perméable à la vapeur d'eau
- Résine méthacrylate avec évaporation rapide des solvants
- Séchage rapide, résiste rapidement à la pluie / la poussière
- Texture et aspect de surface du béton traité pratiquement inchangés
- Réduit la tendance à l'encrassement, aux salissures – entretien aisé

AGREMENTS / NORMES

- Marquage CE, conforme aux exigences de la norme Produits NF EN 1504-2
- Norme Travaux NF P 95-103, Traitement des fissures et protection du béton

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine acrylique en phase solvant
Conditionnement	Bidon 30 kg
Aspect / Couleur	version colorée (disponible selon divers nuanciers type RAL)
Durée de conservation	36 mois à partir de la date de production, stocké à l'abri du gel, du soleil, de l'humidité en emballage d'origine, intact et non entamé.
Conditions de stockage	Stockage à l'abri du gel, du soleil, de l'humidité en emballage d'origine, intact et non entamé.
Densité	~1,4 kg/l (à +20 °C) ; légère variation en fonction de la couleur.
Point d'Eclair	+30°C
Contenu solide par volume	~45 %

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la Diffusion de la Vapeur d'Eau	Epaisseur du film sec	d = 140 μm	(EN ISO 7783)
	Couche d'air équivalente	S _D , H ₂ O = 2,4 m	
	Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau	μH ₂ O = 1,8 . 10 ⁴	
	Exigence pour la diffusion de la vapeur d'eau	S _D , H ₂ O ≤ 5 m	
	Sikagard®-680 S Betoncolor est « perméable à la vapeur d'eau »		
Résistance à la carbonatation	Epaisseur du film sec	d = 130 μm	(EN 1062-6)
	Couche d'air équivalente	S _D , CO ₂ = 429 m	
	Coefficient de diffusion du CO2	μCO ₂ = 3,3 . 10 ⁶	
	Exigence pour la protection contre la carbonatation	S _D , CO ₂ ≥ 50 m	

SYSTÈME D'INFORMATIONS

Structure du système	Cas général	2 couches de Sikagard®-680 S Betoncolor
	Cas de la couleur vive jaune ou rouge	3 couches de Sikagard®-680 S Betoncolor
	Cas où Sikagard®-680 S Betoncolor est combiné avec un primaire imprégnation hydrophobe	1 - 2 couches Sikagard®-740 W 2 couches de Sikagard®-680 S Betoncolor

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Approx. consommation approximative en par couche : ~ 0,20 kg/m ²
Épaisseur de la couche	Epaisseur minimum de film sec pour atteindre les caractéristiques de durabilité (Résistance à la diffusion du CO2, adhérence après cycles thermiques, etc.) = 101 μm Epaisseur maximum de film sec à ne pas dépasser pour permettre la diffusion de la vapeur d'eau ($S_D < 5 \text{ m}$ – système perméable à la vapeur d'eau) : 290 μm
Température de l'air ambiant	+5 °C min. / +35 °C max.
Humidité relative de l'air	< 85 %
Point de rosée	Attention à la condensation La température du support doit être supérieure d'au moins 3°C par rap-

port à celle du point de rosée.

Température du support	+5 °C min. / +35 °C max.	
Délai d'attente / Recouvrement	Temps d'attente entre couches	
	Température	Temps d'attente
	+10 °C	8 h
	+20 °C	5 h
	+30 °C	3 h
Note: Les couches de rafraîchissement de Sikagard®-680 S Betoncolor peuvent être appliquées sans primaire sur le revêtement existant préalablement nettoyé.		
Traitement de cure	Pluie/poussière : Sikagard®-680 S Betoncolor doit être protégé de la pluie pendant au moins 1 h à 20°C. En cas de poussière, protéger le revêtement pendant au moins 30 mn à 20°C.	
Produit appliqué prêt à l'emploi	Sikagard®-680 S Betoncolor est livré prêt à l'emploi : avant l'application, mélanger et homogénéiser soigneusement le produit.	

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Support Béton sans revêtement existant :

Le support doit être sec, cohésif, exempt de particules friables et non adhérentes et être âgé d'au moins 28 jours.

La préparation du support peut être faite par nettoyage à la vapeur, par hydro-nettoyage ou par sablage.

Si nécessaire, appliquer au préalable un bouche-pore : par exemple un produit base ciment de la gamme SikaTop® ou Sika MonoTop®. Il faut respecter un temps de durcissement d'au minimum 4 jours avant l'application du revêtement. Si un délai plus court est souhaité, le Sikagard®-720 EpoCem® peut être utilisé (attendre 24 h à 20°C pour appliquer Sikagard®-680 S Betoncolor).

Support Béton avec revêtement existant :

Contrôler la compatibilité ainsi que l'adhérence au support du revêtement existant. L'adhérence moyenne mesurée par traction directe doit être supérieure à 1 MPa (sans valeur inférieure à 0,7 MPa). Consulter le Cahier des Clauses Techniques N°52.

- Dans le cas où l'adhérence est insuffisante, éliminer d'abord complètement le revêtement, puis préparer le support comme indiqué ci-dessus (support sans revêtement existant).

- Dans le cas où l'adhérence du revêtement existant est suffisante, nettoyer soigneusement le support par nettoyage à la vapeur ou par hydro-nettoyage.

Généralement, Sikagard®-680 S Betoncolor peut être appliqué sans primaire sur le revêtement sain existant. Au préalable, il est recommandé de faire quelques essais d'adhérence avant la mise en œuvre du revêtement.

Note : dans tous les cas de revêtement existant en phase aqueuse, même suffisamment adhérent, il est nécessaire de l'éliminer complètement avant l'application de Sikagard®-680 S Betoncolor.

APPLICATION

Sikagard®-680 S Betoncolor est livré prêt à l'emploi : avant l'application, mélanger et homogénéiser soigneusement le produit.

Sikagard®-680 S Betoncolor est appliqué à la brosse ou au rouleau mouton poils courts.

Sikagard®-680 S Betoncolor peut aussi être appliqué par projection à la machine airless.

Pression env. 150 bars, Alésage des buses ~ 0,38 – 0,66 mm, Angle de pulvérisation ~ 50° - 80°.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils et équipement d'application se nettoient avec le Nettoyant Sikadur immédiatement après l'emploi. A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

LIMITATIONS

Pluie/poussière : par temps de pluie ou si de la pluie est annoncée, en cas de problème lors de l'application, le revêtement doit être protégé de la pluie pendant au moins 1 h à 20°C. En cas de poussière, protéger le revêtement pendant au moins 30 mn à 20°C. Ne pas appliquer le produit :

- si l'humidité relative de l'air est > 85 %
- si la température ambiante est inférieure à +5°C
- si il y a risque de condensation sur le support
- si l'âge du béton est inférieur à 28 jours

En zone maritime, ou si la surface de béton est exposée aux éclaboussures de sels de déverglaçage, il est recommandé d'appliquer préalablement le primaire Sikagard®-740W.

Les éclaboussures d'eau de mer ou d'eau contenant des sels de déverglaçage peuvent engendrer une baisse de brillance et une variation de teinte du revêtement. Toutefois, les performances de protection du béton ne sont pas affectées.

Sur béton existant ou sur béton préfabriqué, sans ragréage approprié (Sika Monotop-723N ou Sikagard-720 Epocem), des bulles peuvent apparaître si l'application a lieu pendant une période où la température s'élève.

Les couleurs sombres (noir, rouge ou bleu foncé, ...) peuvent pâlir plus rapidement que les autres couleurs. Une couche de rafraîchissement peut alors être nécessaire plus tôt qu'habituellement.

VALEUR DE BASE

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.

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.

ECOLOGIE, SANTE ET SECURITE

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.

DIRECTIVE 2004/42/CE - LIMITATION DES ÉMISSIONS DE COV

Selon la directive EU-2004/42, la teneur maximale en COV* (catégorie de produit IIA/i type sb phase Solvant) est de 500 g/l (limite 2010) de produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale en COV* du Sikagard®-680 S Betoncolor est < 500 g/l de produit prêt à l'emploi.

* Composés Organiques Volatils

INFORMATIONS LEGALES

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.