

## NOTICE PRODUIT

# Sikagard®-675 W ElastoColor

Revêtement en phase aqueuse pour la protection et l'esthétique des bétons.

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikagard®-675 W ElastoColor est un revêtement mono composant, à base de dispersion styrène acrylique, en phase aqueuse, pour la protection et la décoration de structures en béton exposées aux intempéries.

Il peut être appliqué directement sur le béton ou sur des revêtements existants.

Sikagard®-675 W ElastoColor est conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-2 en tant que revêtement de protection du béton.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sikagard®-675 W ElastoColor s'utilise pour l'esthétique et la protection de tout type d'ouvrage en béton:

- bâtiments à usage d'habitation,
- bâtiments industriels,
- génie civil (ouvrages d'art, silos, réservoirs, châteaux d'eau, ...).

Sikagard®-675 W ElastoColor est utilisé en tant que :

- Protection et décoration de structures en béton et en béton allégé, en particulier pour les surfaces en béton sujettes à un risque de fissuration.
- Revêtement de protection appliqué après réparation ou resurfaçage du béton à l'aide des mortiers Sika-Top, Sika MonoTop (consulter la Notice Produit du produit sélectionné)
- Couche de rénovation de revêtements existants présentant une bonne adhérence
- Protection des systèmes PRF (Polymères Renforcés de Fibres) de renforcement de structures – Sika CarboDur & SikaWrap – vis-à-vis des rayons UV

Sikagard®-675 W ElastoColor est adapté dans les cas de protection suivants (selon 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

- Protège le béton contre la carbonatation (haute résistance à la diffusion du CO<sub>2</sub>)
- Perméable à la vapeur d'eau
- Résiste à la pénétration de l'eau
- Excellente résistance aux intempéries, au vieillissement, aux UV
- Application rapide, attente réduite entre couches
- Sans solvant
- Haut pouvoir couvrant (bonne opacité, y compris sur les systèmes de renforcement carbone PRFC - Sika CarboDur & SikaWrap)
- Compatible avec les mortiers de réparation SikaTop, Sika MonoTop,...
- Compatible avec le traitement préalable du béton par les imprégnations hydrophobes Sikagard

### AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE, revêtement de protection du béton
- Conforme aux exigences de protection du béton selon la Norme NF EN 1504-2
- Norme NF P95-103, Ouvrages d'art - Spécifications techniques et produits de traitement des fissures et protection du béton

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Dispersion styrène acrylique
Conditionnement	Seau plastique de 15 litres.
Aspect / Couleur	Coloris disponibles selon nuancier RAL.
Durée de Conservation	12 mois après la date de production, le produit étant stocké en emballage d'origine, intact et non entamé, à l'abri du gel et du soleil.
Conditions de Stockage	Stockage à l'abri du gel, du soleil
Densité	~1,30 kg/l (à +20°C)
Teneur en Matière sèche en Volume	~ 57%
Teneur en Matière sèche en Poids	~ 43%

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Adhérence par Traction directe	3,1 (2,9) N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)	
Capacité de Pontage des Fissures	Classe A1 (+23 °C)	(EN 1062-7)	
Résistance au Gel-Dégel avec Sels de Déverglaçage	3,0 (2,4) N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-part 1 & part 2)	
Comportement après Vieillessement Artificiel	Conforme après 2000 heures		
Résistance à la Diffusion de la Vapeur d'Eau	Épaisseur de film sec	$d = 170 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783-1 & -2)
	Épaisseur de couche d'air équivalente	$S_{D, H_2O} = 0,15 \text{ m}$	
	Coefficient à la diffusion de la vapeur d'eau	$\mu_{H_2O} = 800$	
	Exigence pour la diffusion de la vapeur d'eau	$S_{D, H_2O} \leq 5 \text{ m}$	
	système classé "perméable à la vapeur d'eau"		
Absorption Capillaire	$w = 0,03 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$	(EN 1062-3)	
Perméabilité au CO <sub>2</sub>	Épaisseur de film sec	$d = 180 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)
	Épaisseur de couche d'air équivalente	$S_{D, CO_2} = 66 \text{ m}$	
	Coefficient de diffusion du CO <sub>2</sub>	$\mu_{CO_2} = 3,7 \cdot 10^5$	
	Exigence pour la protection contre la carbonatation	$S_{D, CO_2} \geq 50 \text{ m}$	

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

### Structure du Système

Béton normalement absorbant et/ou sur mortiers hydrauliques de finition ayant subi une cure adéquate (SikaTop, Sika MonoTop,...) :

Système	Produit	Nombre de couches
Primaire	Sikagard®-675 W ElastoColor dilué avec 15% d'eau	1
Couche de finition*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Béton lisse non-absorbant:

Système	Produit	Nombre de couches
Primaire	Sikagard®-551 S Elastic Primer	1
Couche de finition*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Béton ancien absorbant :

Système	Produit	Nombre de couches
Primaire	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
Couche de finition*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Zones de marnage, ou béton exposé aux éclaboussures de sels de déneigement:

Système	Produit	Nombre de couches
Primaire	Sikagard®-705 L ou autre imprégnation hydrophobe Sika (profondeur de pénétration classe II - NF EN 1504-2)	1-2
Couche de finition*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Note\*: Pour les teintes jaunes vifs ou rouges vifs ou en présence d'un support sombre, plus de 2 couches peuvent être nécessaires.

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

### Proportions du Mélange

Sikagard®-675 W ElastoColor est livré prêt à l'emploi : avant l'application, mélanger soigneusement le produit non dilué.

Pour les cas d'utilisation en tant que primaire (voir § structure du système), diluer avec 15 % d'eau, ensuite mélanger soigneusement pour obtenir un mélange homogène.

### Consommation

Produit	Par couche
Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0,10 - 0,15 kg/m <sup>2</sup>
Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0,10 - 0,15 kg/m <sup>2</sup>
Sikagard®-705 L	~ 0,15 kg/m <sup>2</sup>
Sikagard®-675 W ElastoColor	~ 0,20 - 0,25 kg/m <sup>2</sup>

### Épaisseur de la Couche

Épaisseur sèche minimale requise pour atteindre les caractéristiques de durabilité (résistance à la diffusion du CO<sub>2</sub>, adhérence après cycles thermiques, etc.) ≈ 180 µm.

### Température de l'Air Ambiant

+8 °C min. / +35 °C max.

### Humidité relative de l'Air

< 80%

### Point de Rosée

Attention à la condensation. La température du support doit être supérieure d'au moins 3°C par rapport à celle du point de rosée.

**Délai d'attente / Recouvrement**

Temps d'attente entre les couches lorsque le support est à 20°C:

<u>Couche précédente</u>	<u>Temps d'attente</u>	<u>Couche suivante</u>
Sikagard®-552 W Aqua-primer	12 heures min.	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 heures min.	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-705 L	5 heures min.	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-675 W ElastoColor	1 heure min.	Sikagard®-675 W ElastoColor

Note: pour réaliser une couche d'entretien (rafraîchissement) sur du Sikagard®-675 W ElastoColor, nettoyer soigneusement la couche existante puis appliquer la nouvelle couche sans primaire préalable (voir aussi § qualité du support).

**Temps de Séchage**

Sikagard®-675 W ElastoColor doit être protégé de la pluie pendant au moins 2 heures à +20°C.

Séchage final : ~ 14 heures à 20°C

**INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION**

Consulter le Cahier des Clauses Techniques (CCT N°52)

**QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT****Support Béton sans revêtement existant :**

Le support doit être sec, cohésif, exempt de particules friables, non ou peu 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 (Sikagard-545 W Elastofill), ou un produit de surfacage à base de ciment de la gamme SikaTop ou Sika MonoTop. Pour ces derniers, il faut respecter un temps de durcissement d'au minimum 4 jours avant l'application du Sikagard®-675 W ElastoColor. Si le Sikagard-720 EpoCem est utilisé, le temps d'attente est réduit à 24h à 20°C.

**Support Béton avec revêtement existant :**

Contrôler la compatibilité ainsi que l'adhérence au support du revêtement existant. L'adhérence moyenne mesurée par essai de traction directe doit être supérieure à 0,8 MPa (sans valeur inférieure à 0,5 MPa). Consulter le Cahier des Clauses Techniques CCT N°52.

Sur un revêtement existant en phase aqueuse, utiliser le primaire Sikagard-552 W Aquaprimer.

Sur un revêtement existant en phase solvant, utiliser le primaire Sikagard-551 S Elastic Primer.

En cas de doute, effectuer des essais d'adhérence pour définir le primaire le plus approprié. Attendre au minimum 2 semaines avant d'effectuer les mesures d'adhérence. La résistance moyenne à la traction directe doit être supérieure à 0,8 MPa, sans aucune valeur inférieure à 0,5 MPa.

**APPLICATION**

Appliquer Sikagard®-675 W ElastoColor à l'aide d'un pinceau, d'une brosse, d'un rouleau (poil moyen), ou

par projection à l'aide d'un pistolet airless  
Projection : application projetée par pistolet airless  
Pression ~ 150 bars,  
Alésage des buses ~ 0,38 – 0,53 mm,  
Angle de pulvérisation ~ 50° - 80°

**NETTOYAGE DES OUTILS**

Nettoyez tous les outils et l'équipement d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation. A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

Pour le primaire Sikagard-551 S, utiliser le Nettoyant Sikadur.

**LIMITATIONS**

Ne pas appliquer le produit :

- Par temps de pluie ou si de la pluie est annoncée
- si l'humidité relative de l'air est > 80 %
- si la température ambiante est inférieure à +8°C
- si il y a risque de condensation sur le support
- si l'âge du béton est inférieur à 28 jours

Le système résiste aux conditions atmosphériques agressives.

Les nuances de couleur foncée (particulièrement noir, rouge foncé et bleu, etc.) peuvent perdre de leur éclat plus rapidement que d'autres couleurs. Une couche de rafraîchissement peut être nécessaire.

**VALEURS DE BASE**

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

**RESTRICTIONS LOCALES**

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la

Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

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

Selon la directive EU-2004/42, la teneur maximale en COV\* (catégorie de produit IIA/c type wb) est de 40 (limite 2010) pour le produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale en COV\* du Sikagard®-675 W ElastoColor est < 40 g/l de produit prêt à l'emploi.

\* Composés Organiques Volatils

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

**SIKA FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Notice Produit**  
Sikagard®-675 W ElastoColor  
Mai 2018, Version 01.01  
020303030010000003

Sikagard-675WElastoColor-fr-FR-(05-2018)-1-1.pdf

