

## FICHE TECHNIQUE DU SYSTÈME

# Sikagard®-7000 CR

Système de protection des infrastructures hydrauliques en béton exposées à des conditions rigoureuses

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikagard®-7000 CR est un système de protection du béton basé sur la technologie Xolutec® et conçu pour la protection des infrastructures hydrauliques exposées aux attaques chimiques ou à la détérioration par l'acide sulfurique biogénique.

**Xolutec®**

Durability by Design



Xolutec® est une méthode novatrice et intelligente de combiner les chimies complémentaires. Lorsque le matériau est malaxé sur le chantier, il forme un réseau réticulé interpénétrant (IPN), ce qui améliore les propriétés globales du produit. En contrôlant la densité de réticulation, les propriétés de Xolutec® peuvent être adaptées pour répondre de manière optimale aux performances requises pour le produit, comme permettre à la formulation de certains matériaux à obtenir différents degrés de dureté et de flexibilité. Xolutec® présente une basse teneur en composés organiques volatils (COV), est facile et rapide à appliquer à la main ou par pulvérisation, selon les exigences. Il mûrit rapidement, même à basse température, réduisant les temps d'application et permettant une remise en service rapide et des temps d'arrêt réduits. Cette technologie est insensible à l'humidité et s'adapte à une grande variété de conditions de chantier, ce qui élargit considérablement le champ d'application et

réduit les risques de retards et de défaillances. Les cycles de maintenance allongés et la réduction des coûts liés au cycle de vie permettent de diminuer considérablement le coût total de possession.

### DOMAINES D'APPLICATION

**Remarque :** Sikagard®-7000 CR doit être utilisé par des professionnels expérimentés et formés seulement.

Pour la protection du béton dans les applications suivantes :

- Réseaux d'égouts
- Stations de relevage, chambres de réception
- Bassins de traitement primaire et secondaire dans les stations d'épuration des eaux usées
- Bassins de traitement des boues, réservoirs de biogaz
- Traitement des eaux usées dans les industries (chimique, agroalimentaire, pharmaceutique, etc.)
- Conteneurs de sécurité pour réservoirs de produits chimiques en milieu industriel

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Haute résistance à une vaste gamme de produit chimique, notamment les acides organiques, les solvants et l'acide sulfurique biogénique
- Pontage des fissures (statique) : 0,5 mm à +23 °C
- Résistance à l'humidité pendant l'application
- Mûrissement rapide pour permettre une installation rapide du système
- Sans solvant, basse émission de COV et faible odeur

## HOMOLOGATIONS / NORMES

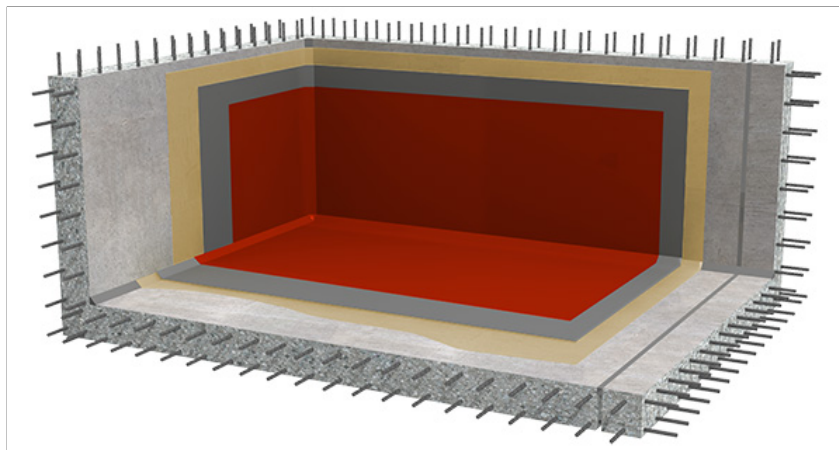
- Certification CE selon EN 1504-2
- Résistance à la corrosion causée par l'acide sulfurique biogénique du Sikagard®-7000 CR, Fraunhofer, Rapport d'essai No. 20241010A
- Résistance chimique selon EN 13529
- Adhérence et formation de cloques en cas d'exposition à l'humidité ascendante, conformément aux directives de réparation du DAfStb
- Agrément DIBt pour l'utilisation dans le béton des installations de biogaz, des réservoirs, des silos de stockage et des zones de confinement destinées au stockage et au remplissage de lisier et d'ensilage (JGS)
- Détermination de la perméabilité au méthane (7000 CR Methandurchlässigkeit, laboratoire spécialisé dans les essais de perméabilité de Wiesbaden)
- Réaction au feu selon EN 13501-1, Sikagard® P 770 + Sikagard® M 790, GHENT, Rapport d'essai No. CR 24-0756-01

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Conditionnement</b>	Se référer à la fiche technique de chaque composant du système.
<b>Durée de conservation</b>	Se référer aux fiches techniques et aux informations reportées sur le conditionnement de chaque composant du système.
<b>Conditions d'entreposage</b>	Se référer aux fiches techniques et aux informations reportées sur le conditionnement de chaque composant du système.

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

### Structure du système



<b>Apprêt</b>	<b>Épaisseur</b>	<b>Consommation</b>
Sikagard® P 770 (N) : 1 couche sur substrat lisse présentant une basse absorption	~8 mil (~0,2 mm)	4 à 6 m <sup>2</sup> /L (167 à 244 pi <sup>2</sup> /gal US)
Alternative - Sikagard® P 770 (N) : 2 couches sur substrat légèrement irrégulier et absorbant	~12 mils (~0,3 mm)	1 <sup>re</sup> couche : 4 à 6 m <sup>2</sup> /L (167 à 244 pi <sup>2</sup> /gal US)  2 <sup>e</sup> couche : ~6 m <sup>2</sup> /L (~244 pi <sup>2</sup> /gal US)

Apprêt	Épaisseur	Consommation
Facultatif, couche d'accrochage Sikagard® P 770 : Sikagard P 770 (N) mélangé avec du sable de quartz fin un rapport 1:1 (calibre #70) et Sika® Extender T (1 % du poids total du mélange) pour substrat irrégulier, rugueux ou pour le remplissage de piqûres	16-28 mils (0,4 à 0,7 mm)	1 à 1,5 m <sup>2</sup> /L (41 à 61 pi <sup>2</sup> /gal US)

Membrane (application manuelle)	Épaisseur	Consommation
Sikagard® M 790 1 <sup>re</sup> couche, couleur recommandée : <b>gris*</b>	~16 mil (~0,4 mm)	2,4 à 3 m <sup>2</sup> /L (98 à 122 pi <sup>2</sup> /gal US)
Sikagard® M 790 2 <sup>e</sup> couche, couleur recommandée : <b>rouge**</b>	~16 mil (~0,4 mm)	2,4 à 3 m <sup>2</sup> /L (98 à 122 pi <sup>2</sup> /gal US)
Facultatif (en cas d'exposition chimique et mécanique importante) : Sikagard® M 790 3 <sup>e</sup> couche, couleur recommandée : <b>rouge</b>	~16 mil (~0,4 mm)	2,4 à 3 m <sup>2</sup> /L (98 à 122 pi <sup>2</sup> /gal US)

\* **rouge** lorsque 3 couches de Sikagard® M 790 sont requises

\*\* **gris** lorsque 3 couches de Sikagard® M 790 sont requises

Membrane (application par pulvérisation)	Épaisseur	Consommation
Sikagard® M 790, couleur recommandée : rouge	De 32 mils (0,8 mm) (conditions normales, application en une (1) couche possible) jusqu'à 48 mils (1,2 mm) (conditions rigoureuses, application en deux (2) couches)	Conditions normales : 1,2 à 1,5 m <sup>2</sup> /L (49 à 68 pi <sup>2</sup> /gal US)  Conditions rigoureuses : 0,86 à 1 m <sup>2</sup> /L (35 à 41 pi <sup>2</sup> /gal US)

Se référer au guide de procédures d'application du Sikagard®-7000 CR pour des informations détaillées.

## 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.

## DOCUMENTATION COMPLÉMENTAIRE

Charte de résistance chimique détaillée offerte sur demande.

## RESTRICTIONS

**Pour un usage par des professionnels seulement !**

Se référer aux fiches techniques relatives et au guide de procédures d'application du Sikagard®-7000 CR pour les restrictions d'installation.

## 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.

## 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](http://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](http://www.sika.ca)