

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikagard® P 770

(anciennement MSeal P 770)

Apprêt Xolutec® bicomposant pour les revêtements à base de résine Sikagard® et Sikalastic®

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikagard® P 770 est un apprêt bicomposant à base de la technologie Xolutec® qui offre une haute pénétration dans le substrat et agit comme un promoteur d'adhérence pour l'application subséquente (par exemple Sikagard® M 790) en tant que composante du système Sikagard®-7000 CR.

Xolutec®

Durability by Design



Xolutec® est une technologie innovante qui combine des chimies complémentaires. Lorsque le matériau est mélangé, un réseau interpénétrant réticulé (XPN) est formé, améliorant les propriétés globales du matériau. En contrôlant la densité de réticulation, les propriétés de Xolutec® peuvent être ajustées en fonction de la performance du produit requise, par exemple, cela permet la formulation de matériaux avec des degrés variables de résistance et de flexibilité. Xolutec® a une faible teneur en composés organiques volatils (COV), est rapide et facile à appliquer, par projection ou application manuelle, selon les exigences.

Elle durcit rapidement même à basse température, réduisant ainsi le temps d'application, permettant une remise en service rapide et minimisant les temps d'arrêt. Cette technologie est peu sensible à l'humidité et tolère une grande variété de conditions d'application, ce qui augmente considérablement la fenêtre d'application et réduit les potentielles défaillances. Elle réduit les coûts de maintenance et d'entretien durant tout le cycle de vie des ouvrages.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikagard® P 770 est utilisé en tant qu'apprêt sur les substrats minéraux pour plusieurs systèmes Sikagard® et Sikalastic® approuvés. Il permet d'améliorer l'adhérence et de prévenir l'apparition de trous d'épingles ou de bulles dans les couches subséquentes d'enduit durcies. Le Sikagard® P 770 est tolérant à l'humidité et peut être appliqué sur des substrats présentant une haute humidité résiduelle.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Faible viscosité
- Facile à appliquer
- Excellente pénétration
- Scelle les pores et les capillaires
- Tolérant l'humidité : peut être appliqué sur des substrats présentant une humidité résiduelle élevée
- Étanchéité au radon certifiée
- Excellente adhérence au substrat
- Ne contient aucun solvant

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Marquage CE comme apprêt pour le Sikagard® M 790 dans le système Sikagard®-7000 CR selon EN 1504-2.
- Essai d'étanchéité du radon selon ISO TS 11665-12.
- Rapport d'essai des propriétés de transmission de la vapeur d'eau selon EN ISO 7783:2012

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sikagard® P 770 est offert dans les conditionnements suivants : Kit de 5 (11 lb) kg composé de Comp. A de 2,2 kg (4,8 lb) et Comp. B de 2,8 kg (6,2 lb)		
Aspect / Couleur	Liquide laiteux, ivoire		
Durée de conservation	12 mois dans le conditionnement d'origine non ouvert et entreposé selon les conditions mentionnées.		
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec et à l'abri du gel dans le conditionnement d'origine non ouvert et à une température se situant entre 10 °C et 25 °C. Ne pas entreposer de façon permanente à une température supérieure à +30 °C.		
Densité	Comp. A	~1,25 kg/L	(EN ISO 2811-1)
	Comp. B	~1,17 kg/L	
	Mélangé	~1,2 kg/L	
Viscosité	Comp. A	~1140 cps	(EN ISO 3219)
	Comp. B	~125 cps	
	Mélangé	~650 cps	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Force d'adhérence	sur béton à +5 °C		≥ 4,0 MPa
	sur béton à +20 °C		≥ 4,0 MPa
	sur béton à +30 °C		≥ 4,0 MPa
	(EN 1542)		
	Application de l'apprêt seulement, mesuré après un mûrissement de 7 jours.		
	sur carreaux complètement vitrifiés		≥ 2,0 MPa
	sur carreaux vitrifiés		≥ 5,0 MPa
	sur carreaux non vitrifiées (carreaux vernissés)		≥ 2,5 MPa
	(EN 1542)		
	Application de l'apprêt seulement, mesuré après un mûrissement de 7 jours à +20 °C.		
Perméabilité à la vapeur d'eau	Couverture 200 g/m ²	Classe III (S _p = 76 m)	
	Couverture 400 g/m ²	Classe III (S _p = 108 m)	
	(EN ISO 7783)		
	Application de l'apprêt seulement, aucun revêtement supplémentaire.		
Point de ramollissement	Température de transition vitreuse après 28 jours	109 °C	(EN 12614)

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	Rapport de malaxage Comp. A :	environ 1 : 1,26
	Comp. B (par poids)	
	Rapport de malaxage Comp. : Comp. B (par volume)	environ 1 : 1,35
Remarque : le comp. B est la plus grande partie du mélange !		
Consommation	La consommation du Sikagard® P 770 est d'environ 0,25 à 0,4 kg/m² (0,05 - 0,08 lb/pi²), environ 10 mils. Ces taux de consommation sont théoriques et peuvent varier en fonction de l'absorption et de la rugosité du substrat. Il est indispensable d'effectuer des essais représentatifs sur le chantier pour évaluer le taux de consommation exact.	
Température de l'air ambiant	+5 °C à +35 °C	
Humidité relative de l'air	Aucune restriction, sans condensation d'eau sur la surface.	
Point de rosée	La température du substrat doit être au moins 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré.	
Température du substrat	+5 °C à +35 °C	
Humidité du substrat	Pas de restriction, la surface doit être visiblement sèche.	
Délai maximal d'utilisation	à +5 °C	~30 min
	à +10 °C	~25 min
	à +20 °C	~20 min
	à +30 °C	~10 min
Temps de durcissement	Mûrissement complet à +10 °C après	7 jours
	Mûrissement complet à +20 °C après	5 jours
	Mûrissement complet à +30 °C après	2 jours
Temps hors poisse	Après environ cinq (5) heures à +20 °C.	
Temps d'attente entre les couches / Recouvrement	à +10 °C	~11 heures
	à +20 °C	~5 heures
	à +30 °C	~2 heures

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Compatibilité	Résistance d'adhérence au béton après 7 jours de mûrissement à +20 °C avec la couche de finition suivante :	
	Sikagard® M 790 (Xolotec®)	≥ 2,5 MPa
(EN 1542)		
Pour les autres revêtements à base de résine réactive non mentionnés ci-dessus, il est recommandé d'effectuer des essais de compatibilité, communiquer avec le soutien technique local.		

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

- **Destiné à un usage par des professionnels seulement !**
- Ne pas appliquer à des températures de moins de +5 °C ou de plus de +35 °C.
- Une ségrégation du Comp. A peut se produire, il ne s'agit pas d'une défaillance du produit et le matériau peut être facilement réhomogénéisé en le mélangeant.

- Ne pas diluer le Sikagard® P 770 avec des solvants.
- **Attention :** les restes inutilisés du produit mélangé peuvent provoquer un fort dégagement de chaleur dans le seau. Utiliser la quantité complète de matériau !

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

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Tous les substrats (neufs ou anciens) doivent être sains, solides, secs, exempts de laitance et de particules libres, d'huiles, de graisse, de marques de freinage, de taches de peinture et autres contaminants pouvant nuire à l'adhérence.

Les substrats de béton doivent être préparés par grenailage, jet d'eau à autre pression ou autre méthode mécanique appropriée.

Le béton doit avoir un profil de surface minimal de CSP 2, conformément à la norme ICRI 310.2.

Avant l'application, les substrats muraux très rugueux ou irréguliers doivent être nivelés avec une couche de nivelant approprié. Sur les sols, une solution de réparation et de nivellement doit être utilisée. Il est important que tous les pores des substrats minéraux soient scellés avant l'application de l'apprêt.

Les raccords murs/sols doivent être arrondis à l'aide de produits adéquats.

Après la préparation, les substrats de béton et autres matériaux cimentaires doivent présenter une résistance à l'arrachement d'au moins 1,5 MPa (valeur minimale de 1,0 MPa).

Le substrat doit être visiblement sec, il n'y a aucune limite à l'humidité résiduelle. La température du substrat doit être comprise entre +5 °C et +35 °C. La température des surfaces de contact doit être d'au moins 3 °C au-dessus de la température du point de rosée.

Acier

Les surfaces en acier doivent être sablées pour obtenir une finition métallique presque blanche SSPC SP10 (ou SA 2½) avant l'application de le produit. Aucune couche d'apprêt n'est nécessaire pour l'application de Sikagard® M790 sur l'acier.

MALAXAGE

Le Sikagard® P 770 est fourni en kits prédosés qui sont conditionnés dans le rapport de mélange exact.

Ouvrir les deux composants du produit et mélanger brièvement chaque composant individuellement à basse vitesse (max. 400 tr/min) à l'aide d'une perceuse mécanique équipée d'une pale afin d'obtenir une consistance uniforme.

Remarque : Une ségrégation du Comp. A peut se produire, il ne s'agit pas d'une défaillance du produit et le matériau peut être facilement réhomogénéisé en le mélangeant.

Verser ensuite tout le contenu du comp. A dans le récipient du comp. B et mélanger à faible vitesse (max. 400 tr/min) à l'aide d'une perceuse mécanique et d'une pale pendant 90 secondes. Racler plusieurs fois les parois et le fond du récipient pour assurer un mélange complet. Maintenir les pales du mélangeur immergées dans le revêtement afin d'éviter l'introduction de bulles d'air.

Ne pas malaxer des quantités partielles et ne pas mélanger à la main !

Attention : les restes inutilisés du produit mélangé peuvent provoquer un fort dégagement de chaleur dans le seau. Utiliser la quantité complète de matériau.

Malaxage de la couche d'accrochage :

Ajouter du sable de quartz fin et sec (0,1 à 0,3 mm) dans un rapport de 1:1 par poids au Sikagard® P 770 et mélanger rapidement. Puis ajouter 1 % de Sikafloor® Extender T (par poids de Sikagard® P 770 + sable) au mélange pour obtenir une consistance thixotropique. Par exemple : 5 kg de sable + 5 kg de Sikagard® P 770 (A+B mélangés) + 100 g de Sikafloor® Extender T.

APPLICATION

Après le malaxage, appliquer le Sikagard® P 770 sur le substrat lisse préparé, à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau. Pour l'application par pulvérisation du Sikagard® P 770, se référer au manuel d'application du Sikagard®-7000 CR.

Le Sikagard® P 770 sèche en un film transparent (environ 5 heures à +20 °C). Si des vides ne sont pas remplis par l'apprêt, appliquer une deuxième couche. Attendre au moins 5 heures (à +20 °C) avant l'application des couches suivantes (par exemple le Sikagard® M 790).

Si le substrat est rugueux ou si le remplissage des trous d'épingle est requis, appliquer une couche d'accrochage tel que décrit dans les instructions de malaxage. Ce mélange peut être appliqué facilement sur les surfaces de béton à l'aide d'une truelle en acier.

Le temps de mûrissement du matériau varie selon la température ambiante, de matériau et de substrat. À basse température, les réactions chimiques sont ralenties, ce qui prolonge la durée de vie en pot, le temps ouvert et le temps de mûrissement. Les températures élevées accélèrent les réactions chimiques, ce qui raccourcit la durée de vie en pot, le temps ouvert et le temps de mûrissement. Pour un

mûrissement complet, la température du matériau, du substrat et de l'air ambiant ne doit pas être inférieure à la température minimale. La température des surfaces de contact doit être supérieure d'au moins 3 °C à la température du point de rosée.

Nous recommandons d'appliquer la couche suivante dans les 48 heures après l'application. Si ce délai est dépassé, communiquer avec les services techniques de Sika Canada.

NETTOYAGE

Les outils peuvent être nettoyés avec un nettoyeur à base de solvant lorsqu'ils sont encore humides. Une fois durci, le matériau ne peut être éliminé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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® P 770

Juillet 2025, Édition 06.01

02030300000002096

SikagardP770-fr-CA-(07-2025)-6-1.pdf

