BUILDING TRUST

NOTICE PRODUIT

# Sikagard® M 780 WP

Membrane bicomposant à haute capacité de pontage des fissures, à base de Xolutec®, pour la réalisation de revêtement de cuvelage

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikagard® M 780 WP est une résine bicomposant permettant le pontage des fissures basée sur la technologie Xolutec® et offrant une résistance chimique et mécanique élevée.
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® est très faible en composants organiques volatiles (COV), est rapide et facile à appliquer, à la fois par projection et application manuelle en fonction des exigences. Il 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® M 780 WP est utilisé dans le système de cuvelage Sikagard®-7000 WP R.
Sikagard® M 780 WP peut être appliqué sur :

- Les supports horizontaux et verticaux.
- Les surfaces intérieures.
- Supports en béton ou en mortier de ciment avec le primaire Sikagard® P 770.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Application manuelle facile au rouleau ou au pinceau.
- Peut être appliquée par pulvérisation avec certaines machines à pulvériser à deux composants (veuillez contacter notre service technique pour plus de détails).
- Permet de réaliser une membrane continue : monolithique - pas de chevauchement, de soudure ou de joint.
- Etanche et résistante à la pression négative de l'eau.
- Entièrement adhérente au support : peut être appliquée sur une large gamme de support avec le primaire approprié.
- Tolère l'humidité : peut être appliquée dans le système Sikagard®-7000 WP R sur des supports avec une humidité résiduelle élevée.
- Haute résistance à la diffusion du dioxyde de carbone : Protège le béton de la carbonatation.
- Excellente barrière à la diffusion des ions chlorure
- Haute résistance à la déchirure, à l'abrasion et aux chocs : Résiste au trafic et peut être utilisée dans des zones exposées à l'usure mécanique.
- Robuste, mais souple et capable de combler les fissures.
- Durabilité et protection à long terme.
- Thermodurcissable : ne se ramollit pas à haute température.
- Résistante aux intempéries : résistance éprouvée à l'orage et au gel/dégel, peut être appliqué à l'extérieur sans couche de finition supplémentaire.
- Ne contient pas de solvants, faible teneur en COV.

## AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE selon EN 1504-2
- Cahier des Clauses Techniques n°80

## DESCRIPTION DU PRODUIT

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Conditionnement** | Sikagard® M 780 WP est disponible en :<br>▪ Kits de 5 kg composés de 1,5 kg Composant A et 3,5 kg Composant B<br>▪ Kits de 8 kg composés de 2,4 kg Composant A et 5,6 kg Composant B<br>▪ Kits de 30 kg composés de 9 kg Composant A et 21 kg Composant B | | |
| **Couleur** | Gris | | |
| **Aspect / Couleur** | Composant A : liquide gris<br>Composant B : liquide jaunâtre | | |
| **Durée de Conservation** | 12 mois dans son emballage d'origine non ouvert et stocké correctement. | | |
| **Conditions de Stockage** | Sikagard® M 780 WP doit être conservé dans les conditionnements d'origine, non ouverts, au sec et à des températures comprises entre +10 °C et + 25 °C.<br>Protéger du gel et pas de stockage permanent à plus de +30 °C. | | |
| **Densité** | Composant A | ~1,27 kg/l | (EN ISO 2811-1) |
| | Composant B | ~1,15 kg/l | |
| | Mélange | ~1,2 kg/l | |
| **Viscosité** | Mélange | ~2800 mPas | (EN ISO 3219) |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dureté Shore D** | A 7 jours | ~80 | (EN ISO 868) |
| **Résistance à l'Abrasion** | Essai Taber (perte de masse) | 360 mg | (EN ISO 5470-1) |
| | Test BCA (perte d'épaisseur) | < 50 µm (classe AR 0,5) | (EN 13894-2) |
| | Friction dynamique (essai à la roue de caoutchouc) "Stuttgarter Gerät" | Evaluation | |
| | 20 000 cycles (à sec) | aucune abrasion du matériau | |
| | 20 000 cycles (humide) | aucune abrasion du matériau | |
| **Résistance au Choc** | 10 Nm (classe II) | | (EN ISO 6272-1) |
| **Résistance à la Traction** | > 20 N/mm² | | |
| **Adhérence par Traction directe** | Sur béton sec après 28 jours (avec primaire Sikagard® P 770) | > 1,5 MPa | (EN 1542) |
| | Sur béton sec après 28 jours (avec primaire Sikagard® P 770) | > 1,5 MPa | (EN 13578) |
| | Sur acier (avec primaire Sikagard® P 770) après 7 jours | ≥ 4,0 MPa | (NF EN ISO 4624) |
| | Sur acier (sans primaire) après 7 jours | ≥ 5,0 MPa | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Capacité de Pontage des Fissures** | Essai de fissuration statique<br>à +23 °C | > 0,5 mm (classe A3) | (EN 1062-7) |
| | à +70 °C (cure en air) | > 0,25 mm (classe A2) | |
| | à -10 °C | > 0,25 mm (classe A2) | |
| | Essai de fissuration dynamique<br>à +23 °C | classe B3.1 | (EN 1062-7) |
| | à -10°C | classe B2 | |
| **Réaction au Feu** | Classe Bfl-s1 | | (EN 13501-1) |
| **Résistance au Gel-Dégel avec Sels de Déverglaçage** | Adhérence au béton après cycles gel/dégel et immersion dans sel de déverglaçage et aspertion)<br>(EN 13687-1 & EN 13687-2) | > 1,5 MPa | |
| **Résistance thermique** | Température de service (sec) | -20 °C à +80°C | |
| | Température de service (humide) | jusqu'à +60°C | |
| **Comportement après Vieillissement Artificiel** | Après 2000 h | Pas de cloque, fissure ou écaillage (décoloration observée) | (EN 1062-11) |
| **Perméabilité à la Vapeur d'Eau** | Class II ($S_D$ = 41,5 m) | | (EN ISO 7783) |
| **Absorption Capillaire** | 0,0005 kg/m².h$^{0.5}$ | | (EN 1062-3) |
| **Pénétration d'eau sous Pression Négative** | Résistance à l'eau en contre-pression 1,5 MPa (avec Sikagard® armature 300) | | (NF P18855) |
| **Perméabilité au CO2** | $S_D$ = 533 m | | (EN 1062-6) |
| **Perméabilité à l'Eau** | Résistance à la pression osmotique (avec Sikagard® P 770) | Aucune perte d'adhérence et aucune formation de cloque | |

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

| | | |
|---|---|---|
| **Proportions du Mélange** | Rapport de mélange Partie A : Partie B (en poids) | 1 : 2,33 |
| | Rapport de mélange Partie A : Partie B (en volume) | 1 : 2,58 |
| | Note : la partie B est la plus grande partie du mélange ! | |
| **Consommation** | La consommation de Sikagard® M 780 WP appliqué manuellement est d'environ : 0,6 kg/m² pour la première couche dans laquelle est marouflée le renfort Sikagard® Armature 300 et 0,4 kg/m² pour la seconde couche.<br>Une application en deux couches avec une consommation totale d'environ 1 kg/m² permet d'obtenir une épaisseur de film sec d'environ 1,2 mm.<br>En projection, l'application d'une épaisseur allant jusqu'à 1 mm peut être réalisée en une seule couche.<br>Ces consommations sont théoriques et peuvent varier en fonction de l'absorption et de la rugosité du support. Il est indispensable d'effectuer des essais représentatifs sur le chantier pour évaluer la consommation exacte. | |
| **Température de l'Air Ambiant** | +5 °C à +35 °C | |
| **Humidité relative de l'Air** | Pas de restriction, mais absence de condensation en surface.<br>Attention au point de rosée. | |
| **Point de Rosée** | La température des surfaces de contact doit être supérieure d'au moins 3 °C par rapport au point de rosée. | |

| | | |
|---|---|---|
| **Température du Support** | +5 °C à +35 °C | |
| **Durée Pratique d'Utilisation** | à +10°C | ~25 minutes |
| | à +20°C | ~20 minutes |
| | à +30 °C | ~15 minutes |
| **Délai d'attente / Recouvrement** | à +5°C | ~24 heures |
| | à +20°C | ~8 heures |
| | à +30°C | ~4 heures |
| **Produit Appliqué Prêt à l'Emploi** | Durcissement complet à + 20°C | 7 jours |

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

| | |
|---|---|
| **Systèmes** | Sikagard® M 780 WP est la résine pour les deux couches du système Sikagard®-7000 WP R. |
| **Structure du Système** | Le système Sikagard®-7000 WP R se compose de trois éléments : le primaire Sikagard® P 770, la résine Sikagard® M 780 WP et l'armature Sikagard® Armature 300. |

## 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.

## LIMITATIONS

**Produit réservé aux professionnels**

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à +5°C ou supérieures à +35 °C
- Ne pas ajouter de solvants, de sable ou d'autres composants aux mélanges Sikagard® M 780 WP
- Veiller à appliquer une couche continue en évitant les trous d'épingle (Pinholes) ou les défauts de surface qui peuvent faciliter la percolation d'eau au travers du système
- Sous l'effet d'un fort rayonnement UV, la membrane durcie peut jaunir et perdre de sa brillance (décoloration) ; ceci n'a cependant aucune influence sur les performances du système
- **Attention :** les restes inutilisés du produit mélangés peuvent provoquer un fort dégagement de chaleur dans le seau. Utiliser complètement le matériau une fois mélangé !
- Des températures plus basses peuvent rendre les deux composants du Sikagard® M 780 WP plus visqueux. Ce phénomène n'affecte pas les propriétés ou l'ouvrabilité du produit. Le matériau peut être mélangé normalement.

## 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 et sur le site www.sika.fr

**RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH**

A partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle du produit

https://fra.sika.com/pu-formation

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

**PRÉPARATION DU SUPPORT**

**Supports béton et mortier**
Sur ces supports, le Sikagard® M 780 WP nécessite un primaire.
Une couche de primaire améliorera l'adhérence et empêchera l'apparition des pinholes (trous d'épingle) ou de bulles dans le revêtement durci. Le primaire recommandé pour le Sikagard® M 780 WP est le Sikagard® P 770.
**Instructions pour l'application du primaire :** Le support préparé doit être visuellement sec - il n'y a pas de limite d'humidité résiduelle. La température du support doit être comprise entre +5 °C et +35 °C. La température des surfaces de contact doit être supérieure d'au moins 3 °C à la température du point de rosée.
Le Sikagard® P 770 peut être appliqué au rouleau en une seule couche et sa consommation est d'environ 0,25 - 0,4 kg/m². Attendre au moins 5 heures (à + 20° C) avant d'appliquer le Sikagard® M 780 WP. Nous recommandons de recouvrir le primaire dans les 48 heures suivant son application. Si ce délai est dépassé, se reporter au Cahier des Clauses Techniques n°80 ou contacter votre représentant technique local Sika.
Pour plus de détails, se référer à la fiche technique du Sikagard® P 770.

**Acier**
Les surfaces en acier doivent être sablées jusqu'à l'obtention d'une finition SA 2½ avant l'application du produit. Le Sikagard® M 780 WP peut être appliqué directement sur acier ou après l'application d'une couche de Sikagard® P 770.
La température du support doit être comprise entre +5 °C et +35 °C. La température des surfaces de contact doit être supérieure d'au moins 3 °C à la température du point de rosée.

### MÉLANGE

Le Sikagard® M 780 WP est fourni en kits prédosés dans le rapport de mélange exact.
Ouvrir les deux parties du produit et mélanger brièvement les composants individuels à l'aide d'une perceuse mécanique et d'une pale à faible vitesse (max 400 tr/min) afin d'obtenir une consistance uniforme. Verser ensuite tout le contenu de la partie A dans le récipient de la partie B et mélanger à l'aide d'une perceuse mécanique et d'une pale à faible vitesse (max.400 tr/min) 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 produit afin d'éviter l'introduction de bulles d'air.
Ne pas fractionner et ne pas mélanger à la main !
**Attention :** les restes inutilisés de matériau mélangé peuvent provoquer un fort dégagement de chaleur dans le seau. Toujours utiliser la totalité du produit mélangé.

### APPLICATION

Sikagard® M 780 WP peut être appliqué à la brosse ou au rouleau.
Pour l'application par projection du Sikagard® M 780 WP, se référer au Cahier des Clauses Techniques du Sikagard® 7000 WP R (CCT n°80).
A basse température, les réactions chimiques sont ralenties, ce qui prolonge la durée de vie en pot, le temps ouvert et le temps de durcissement.
Les températures élevées accélèrent les réactions chimiques, ce qui raccourcit la durée de vie en pot, le temps ouvert et le temps de durcissement.
Pour un durcissement complet, la température du matériau, du support 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 au point de rosée.

Le temps d'attente minimum avant l'application de la deuxième couche est de 8 heures (une nuit) à une température ambiante de +20 °C. Nous recommandons de terminer l'application de la couche suivante dans les 48 heures.
Si ce délai est dépassé, veuillez contacter le Service Technique de Sika France.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils peuvent être nettoyés avec un nettoyant à base de solvant de type Diluant C ou Nettoyant Sikadur® lorsqu'ils sont encore humides. Une fois durci, le matériau ne peut être éliminé que mécaniquement.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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.

## 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

**Sika Automotive France SAS**
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr