

## 1. NOM DU PRODUIT

Adhésif pour carrelage TEC<sup>MD</sup> TotalFlex<sup>MC</sup> XMS

## 2. FABRICANT

TEC Specialty Products LLC  
1105 South Frontenac Street  
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.  
Service client : 800.832.9002  
Services techniques : 800-832-9023  
tecspecialty.com/fr-ca

## 3. DESCRIPTION

L'adhésif pour carrelage TotalFlex XMS est un adhésif silane modifié monocomposant à très haute performance, durcissant à l'humidité, pour les applications de carrelage mural intérieur et extérieur, aux plans de travail et aux carreaux de mosaïque pour les sols de douche. Cette préparation à durcissement accéléré a été spécialement conçue pour les applications difficiles, notamment les panneaux/dalles de carreaux de porcelaine calibrés, les façades extérieures des bâtiments, l'utilisation submergée dans les piscines ainsi que pour le verre clair et transparent. TotalFlex XMS offre une solide adhérence sans affaissement ni effondrement, combinée à un long temps de prise et à un lissage extra doux. TotalFlex XMS présente une excellente adhérence sur une large gamme de substrats et de carreaux. Aucun mélange n'est nécessaire.

### Avantages et caractéristiques clés

- Très grande polyvalence – Idéal pour les panneaux et dalles de carreaux de porcelaine calibrés et
- Dépasse les exigences de la norme ISO 14448 pour les adhésifs réactifs pour carrelage mural extérieur
- Approuvé pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur. Très résistant aux conditions de gel/dégel
- Approuvé pour une immersion continue dans l'eau, notamment dans les piscines, les jeux d'eau et les douches
- Peut être utilisé avec du verre clair et transparent
- Prêt à l'emploi : aucun mélange n'est nécessaire
- Nécessite l'application d'un seul côté de l'adhésif
- Temps d'ouverture allant jusqu'à 60 minutes
- Texture lisse/crèmeuse pour une application à la truelle exceptionnellement facile
- Prise rapide et développement accéléré de l'adhérence : possibilité d'appliquer le coulis après 12 heures

### Emballage

Seau en plastique de 7,6 L (2 gal US) Code de produit 10015806  
Seau en plastique de 15,13 L (4 gal US) Code de produit 10013156

### Couverture

| Taille de la truelle                                      | Couverture approximative                                   |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Panneaux/dalles de carreaux de porcelaine calibrés</b> |                                                            |
| Euro-Notch                                                | 0,4-0,5 m <sup>2</sup> /L<br>(15-20 pi <sup>2</sup> /gal.) |
| Truelle à encoches obliques de 3/8 po                     | 0,4-0,5 m <sup>2</sup> /L<br>(15-20 pi <sup>2</sup> /gal.) |
| <b>Carreau mural de taille standard</b>                   |                                                            |
| Encoches carrées de 6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 po)     | 0,6-0,7 m <sup>2</sup> /L<br>(25-30 pi <sup>2</sup> /gal.) |
| <b>Mosaïques en céramique ou en verre</b>                 |                                                            |
| Encoches en V de 4,7 x 4 mm (3/16 x 5/32 po)              | 1,0-1,2 m <sup>2</sup> /L<br>(41-48 pi <sup>2</sup> /gal.) |

### Applications recommandées

- Murs intérieurs et extérieurs, plans de travail et carreaux de mosaïque pour les sols de douche

- Carreaux de porcelaine calibrés (panneaux/dalles) et applications murales à joints minces
- Usage résidentiel ou commercial léger et lourd
- Utilisation en immersion, notamment dans les piscines, les jeux d'eau et les douches
- Carreaux en porcelaine, en verre, en métal, en pierre et en résine

### Matériaux compatibles

- Lorsqu'ils sont correctement préparés, les matériaux compatibles comprennent :
- Béton, brique et maçonnerie durcis (installations intérieures et extérieures)
- Contreplaqué Exposure 1 de marque APA (qualité extérieure)
- Acier, aluminium, époxy et fibre de verre
- Plaques de plâtre (uniquement pour les murs intérieurs secs, une couche de fond peut être nécessaire)
- Plaques de plâtre résistantes à l'eau (par exemple : plaques de plâtre de type « greenboard », murs intérieurs uniquement, exposition à l'eau sèche ou intermittente uniquement)
- Panneaux d'appui en ciment (CBU) ou panneaux d'appui en fibre de verre
- Carreaux de céramique et pierres naturelles existants, à condition qu'ils soient bien collés à un substrat approuvé
- Panneau étanche en mousse extrudée
- Membrane imperméabilisante pour l'isolation de fissures TEC<sup>MD</sup> HydraFlex<sup>MC</sup>, Membrane imperméabilisante pour l'isolation des fissures TEC<sup>MD</sup> Triple Flex<sup>MC</sup>

### Préparation des substrats

Tous les matériaux doivent être propres, secs, structurellement sains et exempts d'huile, de graisse, de poussière, d'adhésif, de peinture, de produits d'étanchéité ou de produits de durcissement du béton. La déflexion maximale doit être conforme aux normes industrielles de 1/360 pour les installations de carreaux de céramique et de 1/720 pour les installations de pierres naturelles et de GPTP, ou aux codes du bâtiment en vigueur. Tous les contaminants doivent être éliminés avant la pose du carrelage. Pour l'installation des panneaux et dalles en porcelaine calibrée, consultez le Guide d'installation des panneaux en porcelaine mince de TEC (TEC Thin Porcelain Panel Installation Guide) sur tecspecially.com. Les variations maximales dans tous les matériaux ne doivent pas dépasser 6 mm sur 3 m (1/4 po sur 10 pieds) et 1,6 mm sur 0,3 m (1/16 po sur 1 pied) par rapport au plan requis pour les carreaux de moins de 381 mm (15 po) sur tous les côtés. Les variations maximales dans tous les substrats ne doivent pas dépasser 3 mm sur 3 m (1/8 po sur 10 pieds) et 1,6 mm sur 0,6 m (1/16 po sur 2 pieds) par rapport au plan requis pour les carreaux de 381 mm (15 po) ou plus d'un côté. Des joints de mouvement doivent être prévus conformément à la méthode E.J-171 de la TCNA ou aux directives de l'ACTTM.

### Entreposage

Stocker dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière. Ne pas laisser le seau découvert pendant de longues périodes lorsqu'il n'est pas utilisé. Pour maximiser la durée de conservation, recouvrir le reste de l'adhésif avec le film plastique fourni et bien refermer le couvercle. L'adhésif durci peut être décollé de la surface et des côtés pour exposer l'adhésif non durci.

### Durée de conservation

Maximum 1 an à partir de la date de fabrication dans un contenant non ouvert.

### Limitations

- Ne pas utiliser pour les revêtements de sol, à l'exception des carreaux de mosaïque pour les sols de douche et les piscines.
- Ne pas utiliser pour installer des carreaux pesant plus de 19,5 kg par mètre carré.
- Installer uniquement lorsque la température est comprise entre 4,4 et 35 °C (40 et 95 °F).
- Un taux d'humidité élevé raccourcit le temps d'ouverture et de repositionnement, tandis qu'un taux d'humidité faible prolonge le temps de durcissement.
- Veiller à ce que le projet soit conforme aux dispositions de l'IBC (International Building Code) ainsi qu'aux codes de la construction applicables et qu'il bénéficie des approbations requises.
- Il faut toujours lire et suivre les directives d'installation fournies par le fabricant de carreaux en accordant une attention particulière à : 1) la taille minimale du joint, 2) le traitement en tant que joint souple, et 3) le solin de couronnement pour les installations extérieures.

- Contactez le soutien technique de TEC avant d'installer du verre avec un revêtement décoratif sur l'envers du carreau, des carreaux de verre de plus de 15 x 15 cm (6 po x 6 po) pour l'extérieur ou 61 x 122 cm (2 pi x 4 pi) pour l'intérieur ou des carreaux pesant plus de 1,8 kg par ft<sup>2</sup> (4 lbs par ft<sup>2</sup>), car ces matériaux nécessitent des précautions plus détaillées.

### Avertissements

Veillez lire toute l'information d'avertissement imprimée sur l'emballage du produit avant son emploi. Pour des renseignements sur les urgences médicales, veuillez composer le 1-888-853-1758.

Cette fiche technique de produit a été préparée de bonne foi, selon les renseignements disponibles au moment de sa publication. Elle est conçue pour offrir aux utilisateurs des consignes sur l'emploi et l'application appropriés du/des produit(s) de marque TEC, à des conditions environnementales et de travail normales. Chaque projet étant différent, TEC Specialty Products LLC ne saurait être tenue responsable des conséquences découlant de telles conditions, ou de conditions imprévues.

## 4. DONNÉES TECHNIQUES

### Propriétés physiques

#### Norme applicable

Dépasse les spécifications ISO 14448:2016 pour les adhésifs réactifs utilisés pour la pose de carreaux sur les murs extérieurs.

| Description                                       |                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Type d'adhésif                                    | Silane modifié monocomposant durcissant à l'humidité                          |
| État physique                                     | Pâte lisse                                                                    |
| Couleur                                           | Blanc                                                                         |
| Teneur en COV                                     | 40,1 g/L                                                                      |
| Densité                                           | 1,15 g/cm <sup>3</sup> (9,60 lb/gal)                                          |
| Point d'éclair (tasse fermée)                     | >200 °F                                                                       |
| Durée de conservation                             | Maximum 1 an à partir de la date de fabrication dans un contenant non ouvert. |
| Conditions d'entreposage                          | 10-32 °C (50°-90 °F)                                                          |
| Stabilité à la congélation/décongélation          | Protéger du gel pendant l'entreposage et le transport                         |
| Temps d'ouverture                                 | Jusqu'à 60 minutes en fonction de l'humidité et de la température             |
| Temps de repositionnement                         | 30-45 minutes en fonction de l'humidité et de la température                  |
| Délai avant l'application du coulis               | 12 heures                                                                     |
| Température d'utilisation                         | -34-90 °C (-30-194 °F)                                                        |
| Température d'application                         | 4-35 °C (40-95 °F)                                                            |
| Dureté (Shore A, ASTM D2240)                      | 65 à 72 heures                                                                |
| Résistance à la traction à la rupture (ASTM D412) | 1.81 N/mm <sup>2</sup>                                                        |
| Allongement                                       | 91 %                                                                          |

## 5. DIRECTIVES D'INSTALLATION

### Mélange

Prêt à l'emploi. Aucun mélange n'est nécessaire.

### Directives générales

L'adhésif pour carrelage TotalFlex XMS s'applique d'un seul côté et durcit en réagissant à l'humidité de l'air, du support et du carrelage. Pour garantir un durcissement homogène, humidifiez le support avec une éponge humide (SSD - surface saturée en eau) ou aspergez légèrement le support ou l'adhésif appliqué avec de l'eau juste avant la pose du carrelage. L'ajout d'humidité est particulièrement important lors de la pose de carreaux dans des conditions de faible humidité ambiante (<30 % HR), lors de la combinaison de deux matériaux non poreux et pour les carreaux de grand format. TotalFlex XMS est conçu pour les applications où la profondeur maximale de l'adhésif n'excède pas ½" po. Une épaisseur excessive d'adhésif inhibera le durcissement. Notez que le temps d'ouverture et le temps de repositionnement varieront en fonction de l'humidité et de la température. Une humidité relative supérieure à 50 % raccourcit les temps d'ouverture et de repositionnement, tandis qu'une humidité relative de moins de 20 % allonge sensiblement les temps de durcissement.

### Application

#### Installation de panneaux/dalles de carreaux de porcelaine calibrés :

Pour garantir un durcissement homogène de l'adhésif, immédiatement avant la pose des carreaux, humidifier la surface du substrat à l'aide d'une éponge humide ou d'un vaporisateur. La surface du substrat doit être saturée sèche. Appliquer l'adhésif à l'aide de la truelle recommandée sur la surface du substrat ou au dos du carreau. Un seul côté doit être recouvert d'adhésif. Reportez-vous au Guide de couverture pour la taille de la truelle.

Les panneaux/dalles de carreaux de porcelaine calibrés nécessitent un équipement, une manipulation et des techniques spécifiques pour garantir une installation réussie et durable. Pour obtenir des instructions d'installation supplémentaires, veuillez consulter le Guide d'installation des carreaux de porcelaine calibrés et des panneaux/dalles de porcelaine calibrés de TEC (TEC Gauged Porcelain Tile and Gauged Porcelain Tile Panels/ Slabs Installation Guide) sur le site Web [TECSpecialty.com/fr-can](http://TECSpecialty.com/fr-can).

1. En utilisant le dos plat de la truelle, appliquer une légère couche d'adhésif sur le substrat ou le dos du carreau.
2. Appliquer l'adhésif supplémentaire à l'aide de la truelle recommandée en traçant des lignes droites parallèles au côté court de la dalle. Veiller à couvrir 100 % de la surface, y compris les coins et les bords.
3. Étalez seulement la quantité d'adhésif qui peut être carrelée tandis que l'adhésif se transférera sur la surface opposée. Ne pas laisser l'adhésif couler.
4. Des bandes de nivellement des bords et des capuchons sont nécessaires pour minimiser le jeu entre les bords des panneaux.
5. Aligner soigneusement et placer fermement la tuile.
6. À l'aide d'une ponceuse orbitale sans fil à grande vitesse munie d'un tampon, travailler du centre du panneau vers les bords. Cela permet d'expulser l'air de l'arrière du panneau et de maximiser la couverture de l'adhésif d'un bord à l'autre.
7. Serrer fermement les capuchons de nivellement pour aligner les bords des panneaux adjacents.
8. Nettoyer l'excès de colle sur la surface du panneau et nettoyer entre les joints du panneau sur toute la profondeur du panneau pendant que la colle est encore frais.

#### Installation de carreaux muraux de taille standard :

TotalFlex XMS offre une excellente résistance au glissement pour les applications de carrelage mural jusqu'à 19,5 kg/m<sup>2</sup> (4 lb/pi<sup>2</sup>). Appliquez de l'adhésif sur la surface du mur uniquement. Reportez-vous au Guide de couverture pour la taille de la truelle.

1. En utilisant le dos plat de la truelle, appliquer une légère couche d'adhésif sur la surface du mur.
2. Appliquer l'adhésif supplémentaire à l'aide de la truelle recommandée en traçant des lignes droites parallèles au côté court de la dalle. Veiller à couvrir 100 % de la surface, y compris les coins et les bords.
3. Étalez seulement la quantité d'adhésif qui peut être carrelée tandis que l'adhésif se transférera sur la surface opposée. Ne pas laisser l'adhésif couler.
4. Appuyez fermement le carreau sur le mur, puis poussez dans une direction perpendiculaire aux crêtes de la truelle dentelée pour obtenir une couverture optimale. Retirez et vérifiez périodiquement une dalle pour s'assurer de la bonne couverture de l'adhésif. Nettoyez l'excès d'adhésif frais entre les carreaux, en maintenant un minimum de ⅓ de la profondeur du coulis entre les carreaux pour le jointoiement.
5. Laisser durcir l'adhésif pendant 12 heures avant de procéder au coulis.

#### Installation de carreaux de verre :

TotalFlex XMS a été testé et approuvé pour être utilisé avec des carreaux de verre dans les applications suivantes :

1. Applications murales uniquement pour les installations hors piscine. Pour les instructions relatives à l'installation en piscine, voir la section consacrée à cette application spécifique.
2. Intérieur et extérieur
3. Exposition à l'eau sèche, intermittente et submergée, y compris l'eau chlorée et l'eau salée
4. Dimensions maximales des carreaux de verre : Installations extérieures jusqu'à 6 po x 6 po. Installations intérieures jusqu'à 2 pi x 4 pi.

Lors de la spécification d'un système de fixation pour le collage de carreaux de verre, les facteurs suivants doivent être pris en considération :

Type de carreaux de verre : Les carreaux de verre peuvent être fabriqués de différentes manières : transparents, translucides avec un corps coloré, ou translucides avec un dos coloré. Chaque type de carreau a un aspect esthétique différent. La couleur et la composition de la colle peuvent influencer l'aspect final, en particulier pour les carreaux translucides. Il faut toujours faire un essai préalable sur une petite surface pour confirmer que le produit convient.

Reportez-vous au Tableau de couverture pour la taille de la tuelle. Il convient de noter que les installations de carreaux de verre nécessitent une couverture adhésive continue de 100 %. Lisez et suivez toujours les spécifications du fabricant de carreaux de verre en ce qui concerne l'adéquation et l'installation.

1. À l'aide du côté plat de la tuelle, faire pénétrer l'adhésif dans le substrat.
2. Appliquez de l'adhésif supplémentaire et peignez dans une direction avec le côté dentelé de la tuelle.
3. Abaissez les crêtes pour vous assurer qu'elles ne sont pas visibles à travers la tuile.
4. Placez fermement le carreau dans l'adhésif.
5. Enlever tous les emballages et protections de la tuile en suivant les instructions du fabricant. Retirer le papier alors que l'adhésif est encore frais permet un ajustement individuel des carreaux.
6. Nettoyez l'excès d'adhésif des carreaux avec une serviette sèche non abrasive.
7. Laisser durcir l'adhésif pendant 12 heures avant de procéder au coulis.

#### Installation de comptoir :

L'adhésif pour carreaux TotalFlex XMS est conçu pour les applications où la profondeur maximale de l'adhésif ne dépassera pas ½ po. Une épaisseur excessive d'adhésif inhibera le durcissement.

1. Assurez-vous de la bonne planéité de la surface avant de procéder à l'installation du comptoir. Un ajustement ou un calage de l'armoire peut être nécessaire. Les applications en porte-à-faux peuvent nécessiter un contreventement conformément aux exigences du code.
2. Appliquez l'adhésif à l'aide d'un petit outil manuel sur le pourtour des armoires et des éviers.
3. Si vous collez deux surfaces non poreuses ou dans des conditions très sèches (moins de 30 % d'humidité), pulvérisez légèrement de l'eau sur l'adhésif à l'aide d'un vaporisateur pour plantes.
4. Abaissez le comptoir sur les armoires.
5. Les matériaux peuvent être repositionnés dans les 10 à 15 minutes suivant la pose du comptoir.
6. Prévoir 12 heures pour le durcissement adhésif avant utilisation.

#### Installation de carreaux de mosaïque :

Reportez-vous au Tableau de couverture pour la taille de la tuelle. TotalFlex XMS peut être utilisé pour l'installation de carreaux de verre ou de pierre en mosaïque montés en feuille ou de carreaux individuels dans des applications de ciment-colle. Les applications incluent : piscines et terrasses de piscine, murs et sols de douche. Se référer au fabricant de carreaux pour savoir s'ils conviennent à l'application prévue.

1. À l'aide du côté plat de la tuelle, faire pénétrer l'adhésif dans le substrat.
2. Appliquez de l'adhésif supplémentaire et peignez dans une direction avec le côté dentelé de la tuelle.
3. Pour les mosaïques et les carreaux de verre, abaissez les crêtes afin qu'elles ne soient pas visibles à travers le carreau.
4. Placez fermement le carreau dans l'adhésif, puis pousser dans une direction perpendiculaire aux crêtes de la tuelle dentelée afin d'obtenir une couverture optimale. Retirez et vérifiez périodiquement une dalle pour s'assurer de la bonne couverture de l'adhésif.
5. Pour obtenir la surface la plus plane possible, tapotez légèrement les feuilles avec une cale en bois et un marteau de finition. Pour unifier les transitions entre les feuilles, appuyez sur une feuille pour passer à la suivante.
6. Enlever tous les emballages et protections de la tuile en suivant les instructions du fabricant. Retirer le papier alors que l'adhésif est encore frais permet un ajustement individuel des carreaux.
7. Nettoyez l'excès d'adhésif des carreaux avec une serviette sèche non abrasive.
8. Laisser durcir l'adhésif pendant 12 heures avant de procéder au coulis.

#### Carrelage de piscine, jeux d'eau et installation de spas :

L'adhésif pour carrelage TotalFlex XMS a été conçu pour être utilisé dans les piscines chlorées ou d'eau salée. Les substrats appropriés pour les installations de piscines comprennent la membrane imperméabilisante pour l'isolation de fissures TEC HydraFlex, la membrane imperméabilisante pour l'isolation des fissures TEC Triple Flex et l'acier inoxydable. Reportez-vous au Guide de couverture pour la taille de la tuelle. TotalFlex XMS permet le jointoiement après 12 heures et le remplissage de la piscine après 7 jours lorsqu'il est utilisé avec TEC Power Grout<sup>MD</sup> ou coulis et mortier époxy TEC AccuColor EFX<sup>MD</sup>. Reportez-vous au Guide d'installation des piscines et des jeux d'eau TEC (TEC Pool and Water Feature Installation Guide) sur le site Web de TEC pour obtenir des instructions détaillées sur les piscines.

#### Nettoyage

Nettoyer l'excès de colle sur la face du carreau, lorsque le mortier est encore frais, à l'aide d'une serviette sèche non abrasive. La colle séchée peut être soigneusement enlevée de la surface du carreau à l'aide d'un grattoir en plastique.

#### Calfeutrage/joints d'étanchéité

Le calfeutrage des joints de carreaux peut être effectué lorsque les carreaux sont fermement maintenus en place, généralement 12 heures après la fin de l'installation. Une faible humidité et des températures basses prolongent le temps de durcissement, le temps de travail et la durée de vie en pot. L'humidité et les températures élevées réduisent le temps de durcissement, le temps de travail et la durée de vie en pot. Les fabricants de panneaux en porcelaine calibrée spécifient généralement l'utilisation d'un mastic 100 % silicone pour permettre les changements dimensionnels dans les applications extérieures. L'utilisation de coulis de marque TEC et du Scellant 100 % silicone TEC<sup>MD</sup> AccuColor 100<sup>MC</sup> est fortement recommandée.

## 6. DISPONIBILITÉ

Les produits de qualité supérieure TEC pour la préparation de surfaces et l'installation de carreaux, de pierres naturelles, de tapis, de bois, de revêtements souples sont offerts partout au pays. Pour vous procurer les produits TEC dans votre région, veuillez communiquer par :

Téléphone : 800-832-9002

Site web : [tecspecialty.com/fr-ca](http://tecspecialty.com/fr-ca)

## 7. GARANTIE LIMITÉE

Le(s) produit(s) couvert(s) par cette fiche technique de produit est (sont) vendu(s) en vertu d'une garantie limitée et de conditions associées. **La compagnie TEC Specialty Products décline toute garantie expresse ou implicite de valeur marchande et de convenance à un usage particulier et tout dommage accessoire et indirect découlant de la vente, de l'achat ou de l'utilisation de ce produit.** Pour connaître les détails de la garantie limitée, veuillez consulter le [tecspecialty.com/fr-ca](http://tecspecialty.com/fr-ca). Pour obtenir une copie papier de la garantie limitée, veuillez communiquer avec la compagnie TEC Specialty Products en composant le 1-800-832-9023, ou envoyer une demande par écrit à l'adresse indiquée à la section 2 de cette fiche technique de produit.

## 8. ENTRETIEN

Sans objet

## 9. SERVICES TECHNIQUES

#### Documents techniques et de sécurité

Pour obtenir des documents techniques et de sécurité, veuillez visiter notre site Web : [tecspecialty.com/fr-ca](http://tecspecialty.com/fr-ca)

## 10. SYSTÈME DE CLASSEMENT

Division 9



Pour en savoir davantage, visitez [TECspecialty.com/fr-ca](http://TECspecialty.com/fr-ca)



TEC Specialty Products LLC | 1105 South Frontenac Street, Aurora, IL 60504-6451



@TECInstallationSystems



tecinstallationsystems



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems