

FICHE TECHNIQUE

DESCRIPTION DU PRODUIT : **Coulis translucide pour carreaux de verre**

Les fabricants de carreaux de verre souhaitent disposer depuis toujours d'un coulis translucide qui soit compatible avec leurs produits. Les coulis à base de ciment ou d'époxyde peuvent contribuer à diminuer l'apparence générale d'une installation de carreaux de verre en créant une démarcation disgracieuse qui détonne avec la beauté naturelle des carreaux. Toutefois, le coulis StarGlass™ offre des possibilités illimitées en matière de design et permet de rehausser l'apparence des carreaux de verre grâce à des effets visuels et de couleurs des plus innovateurs.

Le coulis StarGlass consiste en un coulis PRÉ-MÉLANGÉ à base d'uréthane conçu spécialement pour les carreaux de verre. Il existe d'autres coulis qui contiennent du ciment, du sable et d'autres matières légèrement absorbantes. Cependant, le coulis StarGlass contient de minuscules perles de verre et un liant translucide à l'uréthane permettant à la lumière de passer au travers du coulis lui-même créant ainsi un effet unique, tridimensionnel de même qu'un aspect réfléchissant exceptionnel. StarGlass comporte également les avantages habituels du coulis d'uréthane, incluant :

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pré-mélangé et prêt à utiliser
- Résiste aux produits chimiques, aux taches et à la moisissure
- Semi-flexible, retrait peu élevé et forte résistance aux fissures
- Aucun risque de décoloration, de formation de stries ou d'ombrage – même mouillé !
- Facile et rapide à nettoyer comparativement aux coulis époxydes ou de ciment
- Gamme innovatrice de couleurs de maque déposée
- Le surplus peut être conservé et utilisé ultérieurement
- À l'épreuve des UV (anti-jaunissement)
- Auto-scellant – ne nécessite aucun scellant
- Formule anti-coulure pour les surfaces verticales
- Sans BPA (bisphénol-A) comme dans les coulis époxydes
- Mélange sans poussières
- Installation rapide et facile – s'installe
- 50 % plus rapidement que les autres coulis
- Qualité supérieure par rapport aux coulis de ciment
- En conformité avec USGBC LEED Credits. Contient plus de 80 % de matières recyclées

UTILISATION DU PRODUIT

On peut utiliser le coulis StarGlass autant à l'intérieur qu'à l'extérieur et ce, pour une variété d'installations de carreaux de céramique, porcelaine, verre et pierres naturelles et ce, dans un large éventail de largeurs de joints.

INSTALLATION

Veillez lire attentivement les fiches technique et signalétique avant de commencer les travaux d'installation. Assurez-vous de respecter les normes d'installation ANSI, TCNA et NTCA. Avant de commencer les travaux, faites toujours un essai d'installation pour garantir votre satisfaction (incluant un essai d'adhésion au substrat) et vous familiariser avec les techniques d'application.

Le coulis StarGlass fait appel à différentes techniques d'installation qui vous permettront de réussir vos travaux. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes.

Préparation pour le scellement au coulis :

- **NE PAS ajouter d'eau, de liquide ou d'autres matières au coulis StarGlass ! Le coulis perdra ses propriétés entraînant ainsi l'annulation de toutes les garanties offertes.**
- La présence de liquide blanc à la surface du coulis est possible au moment de l'ouverture du contenant. Cela est attribuable au tassement normal du produit pendant l'expédition. Se servir seulement d'une truelle carrée pour amener le coulis en suspension. L'utilisation d'un malaxeur à main n'est pas recommandée. Continuer à bien mélanger à l'aide d'une truelle carrée tout au long de l'utilisation du coulis.
- Avant d'appliquer le coulis, s'assurer que le carreau est fermement mis en place et que le mortier est complètement séché (suivre en tout temps les instructions du fabricant). Retirer toutes les cales d'espacement, l'eau, les débris et la colle qui se trouvent dans les joints des carreaux.
- Pour obtenir les meilleurs résultats, la surface des carreaux devrait être à la température de la pièce (70⁰ F à 75⁰ F). Les produits à l'uréthane sont sensibles aux variations de température et d'humidité. Le temps de séchage sera ralenti en cas de températures fraîches et/ou d'un taux d'humidité élevé.
- Pour faciliter le nettoyage, appliquer au préalable un scellant sur les carreaux poreux et la pierre naturelle.
- Dans le cas de carreaux de verre, de marbre poli, de pierre naturelle et autres surfaces molles, faire un essai avec le coulis sur une petite superficie pour vérifier la compatibilité.

- Avant d'appliquer le coulis, s'assurer que les joints sont propres, secs et sans trace de solvant et sans résidus.
- Application :
- Étendre le coulis à l'aide d'une taloche verte à coulis à arête vive et en caoutchouc. Travailler en diagonale pour faire pénétrer le coulis et remplir les joints complètement.
- Retirer l'excédent de coulis à la surface des carreaux en se servant de l'arête vive de la taloche et en travaillant en diagonale pour éviter d'enlever du coulis dans les joints.

Nettoyage du coulis :

Pour obtenir les meilleurs résultats, retirer les résidus de coulis AU FUR ET À MESURE des travaux, particulièrement dans des conditions climatiques chaudes ou sèches. Si vous faites le travail seul, appliquez le coulis en travaillant à portée de la main seulement. Procédez ensuite au premier nettoyage. Si vous travaillez en équipe, une personne devrait appliquer le coulis et une autre devrait nettoyer immédiatement après l'étape d'application.

- Rincer l'éponge dans l'eau et bien la tordre. Puisque le coulis à l'uréthane requiert peu d'eau pendant le nettoyage, s'assurer de tordre l'éponge pour la rendre presque sèche. Essuyer légèrement avec l'éponge bien à plat sur la surface des carreaux pour éviter d'enlever du coulis dans les joints. L'utilisation excessive d'eau pendant le nettoyage peut entraîner la dilution du liant à l'uréthane et occasionner des problèmes de séchage pouvant faire échouer les travaux.
- Essuyer tout surplus d'eau immédiatement. Ne laisser aucune trace d'eau à la surface du coulis ou dans les joints qui n'ont pas encore été comblés avec du coulis.
- Changer la réserve d'eau après chaque 100 pieds carrés, pour chaque nouveau seau de coulis ou lorsque l'eau est sale.
- Vérifier le travail au fur et à mesure que vous nettoyez. Réparer les dépressions en ajoutant du coulis. Contrairement aux autres types de coulis, NE PAS trop nettoyer.
- S'il est nécessaire de procéder à un deuxième nettoyage, ATTENDRE 3 heures dans des conditions de faible taux d'humidité et 6 heures dans des conditions de taux élevé d'humidité. S'assurer que le coulis est suffisamment sec (une pression du doigt ne doit laisser aucune marque) et vaporiser ensuite le nettoyant de coulis d'uréthane BLAZE™ sur un tampon de nettoyage blanc Doodlebug™ (ne pas vaporiser une trop grande quantité de nettoyant sur les surfaces). Frotter légèrement les carreaux pour enlever les résidus

d'uréthane; laisser le produit agir à la surface des carreaux/pierre pendant 60 secondes au moins pour s'assurer que le produit pénètre suffisamment (en cas de résidus excessifs, il sera peut-être nécessaire de vaporiser directement les résidus ou de laisser agir le produit plus longtemps). Utiliser une éponge humide et de l'eau propre pour éliminer les résidus et le produit nettoyant. Terminer en séchant la surface des carreaux à l'aide d'une serviette ou d'un chiffon propre.

Exigences pour la pose :

- S'assurer que les joints sont bien remplis. Des joints plus étroits nécessiteront davantage de travail et d'efforts.
- Pour accélérer la pose ou s'il s'agit de carreaux non émaillés ou poreux et/ou d'applications à l'extérieur, humecter au préalable la surface des carreaux avec de l'eau propre et une éponge humide avant d'étendre le coulis. Prendre soin de ne laisser aucune trace d'eau dans les joints de coulis.
- Maintenir la température au-dessus de 40° F (5° C) pendant la pose et le séchage.

SÉCHAGE

- Protéger la surface finie en évitant la circulation légère pendant au moins 24 heures à 70° F (21° C). Il faut compter 72 heures à 70° F et à 50% d'humidité relative avant de permettre une circulation intense. Consulter le paragraphe ci-dessous intitulé Restrictions/Précautions pour en savoir davantage.
- Si cela est nécessaire, couvrir SEULEMENT à l'aide de papier Kraft ou de papier qui respire après la première période de séchage de 24 heures. Le séchage complet dépend de l'épaisseur du coulis. Le séchage normal d'un joint de coulis de ¼" et pour un carreau d'une épaisseur de 3/8" est de 28 jours.

DOUCHE / SAUNAS / ENDROITS EXPOSÉS À L'EAU

- Utiliser un scellant approuvé à l'épreuve de l'eau pour les applications sur couche de mortier et suivre les recommandations du fabricant pour l'application du scellant. Dans le cas de produits à l'épreuve de l'eau en application liquide, appliquer à 1" au plus de tout drain afin de prévenir le blocage de toute fente destinée à l'écoulement des eaux. Il est fortement recommandé d'utiliser des planchers pré-fabriqués à plan incliné et imperméable (au lieu d'appliquer une couche de mortier).
- Protéger de l'humidité et laisser sécher pendant 7 jours dans les cas d'installation suivants : douche/sauna/piscine/fontaine et endroits exposés à l'eau.

Restrictions/Précautions

- Ne pas appliquer ou nettoyer ce produit comme on le fait normalement avec des coulis à base de ciment ou d'époxyde. Le coulis Quartz-Lock est issu d'une nouvelle technologie qui fait appel à une application et à un processus de nettoyage plus simples et plus faciles.
- Suivre les instructions du fabricant dans le cas de tout autre matériau de pose, produits imperméables, membranes anti-ruptures, etc. utilisés.
- Largeur de joint de coulis minimum recommandée : 1/16"
- Largeur de joint de coulis maximum recommandée de 1/2" pour les applications horizontales et de 3/4" pour les applications verticales.
- S'assurer que les joints de coulis sont bien remplis, en particulier dans le cas de joints serrés ou irréguliers. Prendre des précautions particulières dans le cas d'applications en milieu humide ou à l'extérieur.
- Ne pas utiliser comme couche de base (mortier).
- Ne pas utiliser dans des lieux industriels à circulation intense (ex.: usines chimiques), dans des endroits soumis à des produits chimiques forts et tenaces ou dans des endroits exposés à des nettoyages intensifs comme les lavages à pression.
- Le coulis StarGlass ne peut pas remplacer une membrane imperméable. S'il est nécessaire d'utiliser un produit de solution hydrofuge, veuillez d'abord communiquer avec le Service technique de StarQuartz.
- Éviter les taches et les produits chimiques pendant que le coulis sèche.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser le coulis si la surface des carreaux est à une température supérieure à 90^oF (32^oC). Il faut d'abord la rafraîchir avec une éponge humide. Prendre soin d'utiliser le moins d'eau possible pendant ce processus.
- Ne pas utiliser de solutions acides ou à base de vinaigre pour le nettoyage.
- Utiliser de l'équipement de protection adéquat (gants et lunettes) lors des travaux avec le coulis.
- Avant de réappliquer du coulis, enlever 1/8" de l'ancien coulis et tout contaminant de surface. Bien rincer tout résidu de solvant/produit nettoyant à l'intérieur des joints et laisser sécher complètement avant d'appliquer à nouveau du coulis.
- Ne pas utiliser s'il s'agit d'installation commerciale ou en présence d'eau, y compris dans les douches, les saunas ou s'il s'agit d'applications extérieures.
- Avant d'appliquer le coulis StarGlass, utiliser un scellant à base d'eau si les surfaces de carreaux sont poreuses. En appliquer également sur tous les côtés.

- Protéger de l'humidité (pluie) pendant 7 jours dans les cas d'installation à l'extérieur. Si on prévoit de la pluie au cours des 7 prochains jours, protéger les travaux de coulis en recouvrant la superficie à l'aide d'une tente (installer au moins à 1 pied au-dessus de la surface).
- Protéger de l'humidité et laisser sécher pendant 7 jours dans les cas d'installation suivants :
 - douche/sauna/piscine/fontaine/endroits exposés à l'eau
- Ne pas utiliser dans les spas.
- Attendre 7 jours avant de nettoyer les carreaux et la surface du coulis.
- Attendre 7 jours avant d'exposer le coulis à une immersion complète.
- Utiliser avec soin sur les surfaces douces et polies pour éviter les égratignures. Faire d'abord un essai sur une petite surface. Il est toujours recommandé d'utiliser un scellant s'il s'agit de marbre poli, de pierres, d'ardoise et d'autres carreaux de type naturel ou poreux.
- L'utilisation de produits nettoyants à base d'enzymes pour revêtement de sol annulera toutes les garanties.
- Ne pas avaler. Tenir hors de la portée des enfants.
- **Ne pas utiliser l'accélérateur de durcissement pour coulis uréthane StarCure® avec le coulis StarGlass.**
- Ne pas utiliser de produits adhésifs ou scellants à base de solvant avec le coulis StarGlass.
- Protéger du gel. Ne pas appliquer le coulis à l'extérieur ou dans des endroits non chauffés si des températures inférieures à 40^oF (5^oC) sont prévues pour une période de 3 jours. Si le produit gèle, le remettre à la température de la pièce et utiliser selon les instructions.
- En cas d'urgence d'ordre chimique, communiquer 24 heures sur 24 avec CHEMTREC au 800-424-9300 – Amérique du Nord, et au 703-527-3887 – international (à vrais virés).
- Pour obtenir plus de renseignements, consulter la fiche signalétique du produit.

DISPONIBILITÉ ET COÛTS

Le coulis StarGlass est offert chez Dal-Tile et auprès distributeurs autorisés partout aux États-Unis et au Canada. Vous pouvez communiquer avec StarQuartz Industries Inc. au (866) 220-4500 ou à info@StarQuartz.com

Entretien

Le coulis StarGlass nécessite un entretien occasionnel avec de l'eau et des produits nettoyants courants pour coulis. Pour favoriser une meilleure résistance aux taches, il faut toujours nettoyer celles-ci immédiatement.

DURÉE DE CONSERVATION

- Le coulis StarGlass comporte une garantie de deux (2) ans certifiant que le produit demeure propre à l'utilisation s'il est entreposé à des températures entre 32^oF (0^oC) et 100^oF (38^oC) dans un emballage qui n'a pas été ouvert. Après ouverture de l'emballage, le coulis StarGlass peut être conservé dans son contenant original bien scellé en vue d'une utilisation ultérieure (toujours bien essuyer le rebord du seau avant de refermer pour garantir les propriétés hermétiques du couvercle). Si le produit gèle, le remettre à la température de la pièce et utiliser selon les instructions.

EMBALLAGE

Le produit est offert en 15 couleurs et en formats de 9 lb et 18 lb.

NORME APPLICABLE

Le coulis StarGlass fait appel à une nouvelle technologie révolutionnaire basée sur une chimie de pointe concernant l'uréthane. Jusqu'à maintenant, il n'existe aucune norme ANSI ou ASTM à l'égard de cette technologie (ANSI 118.3 se rapporte seulement aux produits de coulis à l'époxyde). Toutefois, pour des fins de comparaison, la liste des propriétés physiques et chimiques figure ci-dessous. Les coulis à l'époxyde sont friables et manquent de souplesse. Le coulis StarGlass est conçu pour offrir l'équilibre parfait des propriétés physiques de manière à lui conférer souplesse, résistance et adhésion. Il représente donc le meilleur choix pour un large éventail d'applications. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

PROPRIÉTÉS DE SERVICE

Description	Temps requis *
Durée de travail	3 heures
Sec hors poussière	8 heures
Prêt pour circulation légère	24 heures
Prêt pour circulation intense	72 heures
Résistance aux taches	3 jours
Douches, extérieur, piscines, fontaines et endroits exposés à l'eau	7 jours

* Les résultats indiqués sont typiques et reflètent les méthodes d'essais utilisées. Les résultats réels peuvent varier selon les conditions environnementales et d'autres facteurs (ex. : type de matériau utilisé).

PROPRIÉTÉS TYPIQUES

Description	Résultats typiques
Nettoyage à l'eau	Bon
Début de prise	>2 heures
Résistance en service	Bon
Coulure joint vertical	Bon
Chimique ASTM C267	Bon
Résistance à la traction	510 psi
Résistance à la compression	>3 500 psi
Retrait linéaire	0,06 %
Absorption d'eau	<1 %
Durée d'ouverture	180 minutes
Couleurs	15
Densité	13,8 lb/gal

Les résultats indiqués sont typiques et reflètent les méthodes d'essais utilisées par le Tile Council of America (TCA) pour les normes ANSI 118.3 et 118.3 modifiées. Le rendement réel peut dépendre des méthodes de pose, des conditions du site d'installation et d'autres facteurs environnementaux.

**TABLEAU-COUVERTURE
(PIED CARRÉ)**

Couverture-contenant de 18 lb

Dimension de Carreau (centimètres)	Largeur du Joint					
	0.16	0.32	0.48	0.63	0.95	1.27
2.54 x 2.54 x .63	6.2	3.3	-	-	-	-
5.08 x 5.08 x .63	11.9	6.2	-	-	-	-
10.80 x 10.80 x .79	19.8	10.1	6.9	5.3	3.6	2.9
10.16 x 20.32 x 1.27	15.4	7.9	5.3	4.1	2.8	2.1
15.24 x 15.24 x 1.27	17.4	8.8	5.9	4.6	3.2	2.4
20.32 x 20.32 x .95	30.7	15.5	10.5	7.9	5.4	4.2
30.48 x 30.48 x .95	45.9	23.1	15.5	11.7	7.9	6.0
33.02 x 33.02 x .95	49.6	25.0	16.8	12.7	8.5	6.5
40.64 x 40.64 x .95	61.0	30.7	20.6	15.5	10.5	7.9
45.72 x 45.72 x .95	68.7	34.5	23.1	17.5	11.7	8.9
30.48 x 60.96 x .95	61.0	30.8	20.6	15.5	10.5	8.0
60.96 x 60.96 x .95	91.3	45.9	30.7	23.1	15.5	11.7

Couverture-contenant de 9 lb

Dimension de Carreau (centimètres)	Largeur du Joint					
	0.16	0.32	0.48	0.63	0.95	1.27
2.54 x 2.54 x .63	3.1	1.7	-	-	-	-
5.08 x 5.08 x .63	5.9	3.1	-	-	-	-
10.80 x 10.80 x .79	9.9	5.1	3.4	2.6	1.8	1.4
10.16 x 20.32 x 1.27	7.7	3.9	2.6	2.0	1.4	1.1
15.24 x 15.24 x 1.27	8.7	4.4	3.0	2.3	1.6	1.2
20.32 x 20.32 x .95	15.3	7.8	5.2	3.9	2.7	2.1
30.48 x 30.48 x .95	22.9	11.6	7.8	5.9	3.9	3.0
33.02 x 33.02 x .95	24.8	12.5	8.4	6.4	4.3	3.3
40.64 x 40.64 x .95	30.5	15.3	10.3	7.8	5.2	3.9
45.72 x 45.72 x .95	34.3	17.2	11.6	8.7	5.9	4.5
30.48 x 60.96 x .95	30.5	15.4	10.3	7.8	5.2	4.0
60.96 x 60.96 x .95	45.7	22.9	15.3	11.6	7.8	5.9