



UltraSpan* UST / USM

UST – membrane de transition en silicone vulcanisé

USM – coins moulés en silicone vulcanisé

Description du produit

La feuille de transition UST2200 et les coins moulés USM de GE sont des accessoires de silicone vulcanisé, à faible module d'élasticité, employés en guise de solins ou aux fins de transition dans le système pare-air / pare-eau composé entièrement de silicone Elemax* de GE.



Propriétés de performance typiques

Performance

- **Durabilité du silicone** – Le silicone vulcanisé des produits UST/USM présente une excellente résistance à long terme à l'altération causée entre autres par les rayons UV, les températures extrêmes, la pluie et la neige et ce, sans variation notable de son élasticité.
- **Résistance aux UV** – Peut être exposé en permanence aux rayons UV.
- **Stabilité thermique** – Reste élastique sur une grande plage de températures. Ne durcit pas ni ne devient cassant par temps très froid. Ne ramollit pas et ne fond pas par temps très chaud.
- **Flexibilité** – Le caoutchouc silicone à faible module d'élasticité des produits UST/USM confère un faible coefficient de déformation aux surfaces du support en mouvement, mais conserve une certaine flexibilité dans les zones de transition et les joints de panneaux.
- **Perméabilité** – La membrane de transition en silicone est perméable à la vapeur, ce qui permet à l'ensemble du système pare-air/pare-eau de respirer, et non pas seulement les zones du mur couvertes d'enduit.

Application

- **Compatibilité du silicone** – Compatibilité chimique et adhésive avec tous les revêtements, les solins liquides et les mastics de silicone pare-air/pare-eau de GE.
- **Vérification du contact** – Ce produit est actuellement offert en version translucide pour permettre d'obtenir facilement une confirmation visuelle de son contact ininterrompu avec le mastic ou le solin liquide.

Apparence

- **Gamme de produits** – Le silicone UST/USM est offert dans une vaste gamme de formes et de tailles standard. Des formes et tailles personnalisées sont également disponibles



Utilisations de base

Les bandes et feuilles de silicone UST2200 sont d'excellents produits pour les applications suivantes :

- Transition entre des matériaux de construction qui diffèrent ou s'entrecourent
- Solins pour les ouvertures pratiquées dans le gros oeuvre, les joints de revêtement intermédiaire, la terminaison des éléments et les matériaux adjacents
- Traitement des joints de dilatation et des joints sismiques. Les coins en silicone USM sont d'excellents produits pour les applications suivantes :
- Protection et scellement des coins des ouvertures pratiquées dans le gros oeuvre
- Création de talons et d'appuis de fenêtre flexibles

Évaluation du client

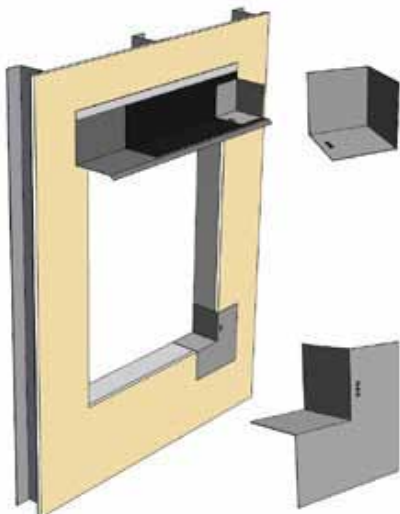
Chaque client doit évaluer les produits de Momentive Performance Materials (MPM) et décider lui-même s'ils se prêtent à l'usage particulier qu'il veut en faire.

Emballage

Les bandes de silicone UST2200 sont vendues en rouleaux de 30,5 m (100 pi) dans les largeurs standards suivantes : 76 mm, 152 mm et 305 mm (3 po, 6 po et 12 po). Les feuilles de transition en silicone UST personnalisées sont actuellement offertes dans des formats à plat atteignant 1220 mm (48 po) de large. Des valeurs minimales s'appliquent. Les coins moulés en silicone USM se vendent en boîtes de 24 pièces.

Couleurs

Les bandes UST2200 et les coins moulés USM en silicone sont actuellement offerts en version translucide et en noir.



Propriétés physiques typiques

Les valeurs des propriétés physiques typiques de la feuille de transition et des accessoires moulés en silicone vulcanisé UltraSpan* UST/USM tels que fournis et après mûrissement sont indiquées dans les tableaux cidessous

Propriétés typiques – Matériau fourni

Propriété	Valeur	Méthode d'essai
Consistance	silicone élastomérique	

Propriétés typiques – Matériau mûri

Propriété	Valeur (1)	Méthode d'essai
Dureté	35	ASTM D2240
Résistance à la traction	7,6 MPa (1103 lb/po2)	ASTM D412
Allongement à la rupture	555 %	ASTM D412
Perméance (UST)	6,42	ASTM E96
Résistance à la déchirure	7.97 N/m (70 lb/po)	ASTM D624
Plage de températures pour l'application	-48 °C à 204 °C (-55 °F à 400 °F)	

(1) Les propriétés typiques sont des données moyennes, et ne doivent pas être utilisées comme spécifications ni pour l'élaboration de spécifications.



Remarque : Le silicone UST / USM n'est pas recommandé pour les applications suivantes :

- Dans les cas où une abrasion fréquente ou un usage trop brusque pourraient survenir, ou pour des applications au-dessous du niveau du sol.

Installation

- Le silicone UST/USM n'est pas autocollant. Pour le coller à l'assemblage, il faut l'intégrer au mastic SilPruf* ou SWS*, au solin liquide Elemax 5000*, ou, dans certains cas (changement de plan seulement), au revêtement pare-air/pare-eau Elemax 2600.
- Des agrafes peuvent être utilisées pour aider à placer le silicone UST/USM, si nécessaire.
- Le silicone UST/USM est facile à couper ou à tailler à l'aide de ciseaux.



Installation – (suite)

Préparation des surfaces

- Les surfaces doivent être propres, sèches et saines. Pour plus d'information sur la préparation des surfaces, se référer à la fiche technique du mastic, du solin liquide ou du revêtement qui sera utilisé pour l'application du silicone UST/USM.

Feuille de transition UST

- Mesurer et couper les feuilles de transition UST de la dimension voulue pour qu'elles soient faciles à manipuler.
- Monter à sec la feuille de transition UST et la tailler au besoin tout en prévoyant une longueur suffisante pour permettre le collage nécessaire.
 - o **Si le mastic ou le solin liquide Elemax* 5000 est utilisé pour coller les feuilles de silicone UST**, il suffit de l'appliquer en une couche mince à la truelle pour couvrir une zone excédant légèrement la taille de la feuille de silicone UST à coller. D'une pression de la main, apposer la feuille de transition sur le mastic ou le solin liquide avant qu'une pellicule ne commence à se former à la surface. Il est encore possible à ce moment d'apporter de petits ajustements à la feuille de silicone UST, mais il faut éviter de relever complètement le matériau apposé puis de le réappliquer au support. Utiliser un rouleau approprié pour fixer définitivement la feuille de silicone UST au mastic ou au solin liquide, en prenant soin de faire sortir les bulles d'air emprisonnées en les poussant vers les bords de la feuille dans sa position définitive. Tous les rebords de la feuille de silicone UST doivent être fermement encastrés dans le mastic ou le solin liquide. Au besoin, ajouter du mastic ou du solin liquide sur les rebords de la feuille de silicone UST, et utiliser la truelle pour lisser le tout.
 - o **Si le revêtement pare-air/pare-eau Elemax 2600 est utilisé pour coller les feuilles de transition UST**, appliquer au rouleau une première couche suffisamment large et légèrement plus longue que la zone couverte par la feuille de silicone UST à coller. Presser la ou les feuilles de silicone UST dans la couche de revêtement pendant qu'elle est encore humide ou collante. Appliquer immédiatement une seconde couche de revêtement de silicone UST afin de l'intégrer à la première couche appliquée. Remarque : Utiliser le revêtement pare-air/pare-eau Elemax 2600 pour coller les feuilles de silicone sur des surfaces planes seulement. Pour l'application de feuilles de transition en silicone UST dans les coins ou autour de coins, utiliser plutôt le mastic ou le solin liquide comme adhésif.

Coins moulés USM

- Vérifier l'ajustement des coins moulés en notant ou en marquant l'espace occupé par la pièce dans sa position finale. Appliquer le mastic ou le solin liquide et l'étendre en une couche mince à la truelle pour couvrir une zone excédant légèrement la taille du coin USM à coller. D'une pression de la main, apposer immédiatement le coin moulé USM sur le mastic ou le solin liquide avant qu'une pellicule ne commence à se former à la surface. Il est encore possible à ce moment d'apporter de petits ajustements au coin USM. Faire chevaucher les bandes adjacentes de UST/USM d'au moins 51 mm (2 po) et suivre une séquence appropriée pour l'installation des feuilles de silicone UST/USM, selon le principe de chevauchement des bardeaux.
- Appliquer une petite quantité de mastic ou de solin liquide aux rebords du coin USM et utiliser la truelle pour lisser en s'assurant que tous les rebords sont entièrement encastrés au mastic ou au solin liquide de silicone.

Statut du brevet

Rien dans le présent document ne peut être interprété comme une déclaration de l'inexistence des brevets pertinents ni ne constitue une permission, une incitation ou une recommandation à exploiter une invention protégée par un brevet sans l'autorisation du titulaire de ce brevet.

Sûreté, manutention et entreposage du produit

Le client qui envisage d'utiliser ce produit doit examiner les plus récentes versions de la fiche signalétique et de l'étiquette du produit afin de vérifier les renseignements sur la sûreté du produit, les instructions concernant la manutention, l'équipement de protection individuelle nécessaire le cas échéant, ainsi que les conditions d'entreposage particulières requises. Les fiches signalétiques sont disponibles au www.ge.com/silicones ou sur demande auprès de tout représentant de MPM. L'utilisation d'autres produits en combinaison avec les produits de scellement de MPM (p. ex. des apprêts) pourrait exiger des précautions supplémentaires. Veuillez examiner et suivre les consignes de sécurité fournies par le fabricant de ces autres matériaux.



Centres de service à la clientèle

Amériques	+1 800 295 2392 +1 704 805 6946 Courriel : commercial.services@momentive.com
Europe, Moyen-Orient, Afrique et Inde	+00 800 4321 1000 +40 212 044229 Courriel : 4information.eu@momentive.com
Asie-Pacifique	Japon 0120 975 400 +81 276 20 6182 Chine +800 820 0202 +86 21 3860 4892 Tous APAC +60 3 9206 1543 Courriel : 4information.ap@momentive.com
Visite-nous sur www.ge.com / silicones	

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ :

LES MATÉRIAUX, LES PRODUITS ET LES SERVICES OFFERTS PAR MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. ET SES FILIALES ET AFFILIÉS (COLLECTIVEMENT LE « FOURNISSEUR ») SONT VENDUS ASSUJETTIS AUX CONDITIONS STANDARD DE VENTE DU FOURNISSEUR STIPULÉES DANS LE CONTRAT DE VENTE APPLICABLE DU DISTRIBUTEUR OU AUTRES, ET IMPRIMÉES AU VERSO DES CONFIRMATIONS DE COMMANDE ET DES FACTURES, ET DISPONIBLES SUR DEMANDE. BIEN QUE TOUS LES RENSEIGNEMENTS, RECOMMANDATIONS OU AVIS STIPULÉS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SOIENT JUGÉS FIABLES AU MOMENT DE LA RÉDACTION, LE FOURNISSEUR N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, (I) QUE LES RÉSULTATS DÉCRITS SERONT OBTENUS DANS LES CONDITIONS RÉELLES D'UTILISATION, OU (II) QUE TOUTE CONCEPTION INCORPORANT SES PRODUITS, MATÉRIAUX, SERVICES, RECOMMANDATIONS OU AVIS SERA EFFICACE OU SÉCURITAIRE. SAUF DANS LES CAS PRÉVUS DANS LES CONDITIONS STANDARD DE VENTE DU FOURNISSEUR, LE FOURNISSEUR ET SES REPRÉSENTANTS NE DOIVENT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUTE PERTE RÉSULTANT D'UNE UTILISATION DE SES MATÉRIAUX, PRODUITS OU SERVICES DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT.

Chaque utilisateur porte l'entière responsabilité d'établir la pertinence pour son utilisation particulière des matériaux, services, recommandations ou avis offerts par le fournisseur. Chaque utilisateur doit identifier et effectuer tous les tests et les analyses nécessaires afin de s'assurer que les parties existantes incorporant les produits, matériaux ou services du fournisseur seront sécuritaires et adaptés ou renoncer à toute disposition des conditions standard de vente du fournisseur ou de cet avis de non-responsabilité, à moins que le fournisseur consente spécifiquement par écrit à une telle modification. Aucun énoncé stipulé dans le présent document concernant une utilisation possible ou suggérée de tout matériau, produit, service ou conception vise à accorder ou doit être considéré comme accordant une licence d'un brevet ou d'autres propriétés intellectuelles du fournisseur couvrant une telle utilisation ou conception, ou comme une recommandation d'utiliser tout matériau, produit, service ou conception en violation d'un quelconque brevet ou autres propriétés intellectuelles.

Momentive et le logo Momentive sont des marques de commerce de Momentive Performance Materials Inc.

*UltraSpan, SilPruf, SWS et Elemax sont des marques de commerce de Momentive Performance Materials Inc.

Copyright 2016-2020 Momentive Performance Materials Inc. Tous droits réservés.

<http://www.siliconeforbuilding.com/>