

VERRE  
MULTIVER

# LES SCELLANTS

**FICHE TECHNIQUE / Québec**

Version 2.1

MULTIVER Ltée  
436, rue Bérubé, Québec (Québec) G1M 1C8  
tél. : 1 800 463-2810 et fax : 418 687-0804

 **MULTIVER**  
Le savoir-faire de l'industrie du verre

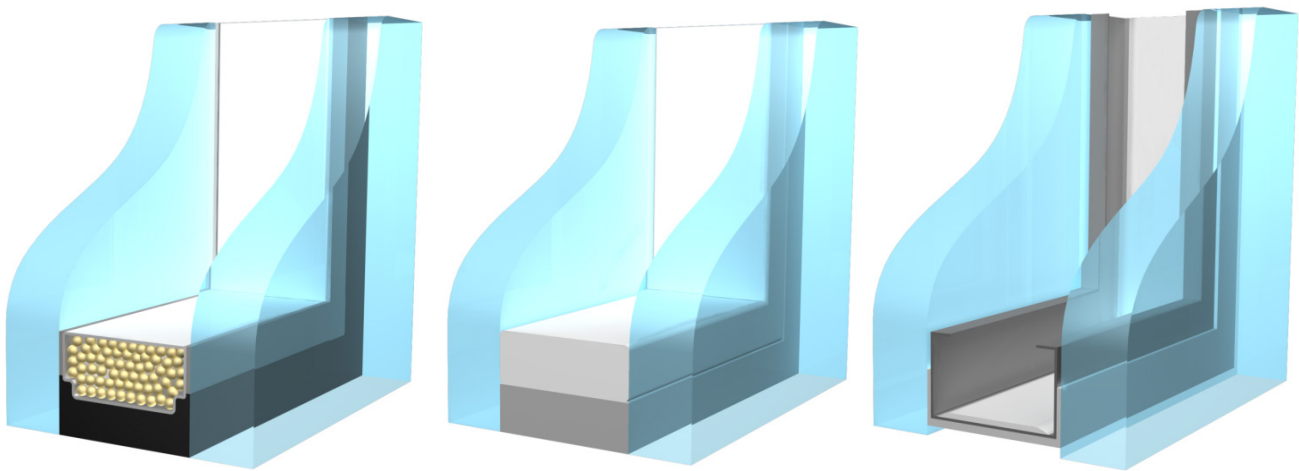


# Multiver

## LES SCELLANTS

Lors de l'assemblage des unités scellées chez Multiver, il faut des verres taillés à la grandeur désirée ainsi qu'un intercalaire séparant les verres sur la périphérie. Un gaz peut être injecté entre les deux verres. Nous insérons de petites billes dessiccantes dans l'intercalaire afin d'absorber l'humidité. Un autre élément crucial qui doit être pris en considération : votre choix de scellant parmi **les scellants de première qualité utilisés par Multiver.**

Prenez note qu'il faut **toujours spécifier le scellant désiré selon les utilisations.**



### CERTIFICATS ET NORMES

#### Multiver rencontre les exigences suivantes :

- CAN/CGSB 12.8 - Vitrages isolants
- ASTM E2190 - Insulating Glass Unit performance and Evaluation
- ASTM C1249- Standard Guide for Secondary Seal [...] Glazing Applications

\*D'autres normes et certificats non mentionnés peuvent s'appliquer.



# AVANTAGES

- ▶ En optant pour des scellants à haute durabilité et performance, **Multiver peut ainsi garantir ses unités scellées pendant plusieurs années.**
- ▶ **Structure mécanique et étanchéité de l'unité améliorée.** Permet de faire de très grandes unités scellées sans toutefois augmenter le risque de descellement.
  - ▶ Durabilité accrue des unités scellées fournies par Multiver, **il faut toutefois s'assurer de la compatibilité des scellants utilisés avec nos produits.**
  - ▶ Grâce aux différents scellants utilisés, nous pouvons **nous accorder avec tous types d'installations** de fenêtres et de murs rideaux structuraux ou conventionnels.
    - ▶ Peut contribuer à donner un **aspect d'uniformité et d'homogénéité** au bâtiment en montage structural en utilisant de la silicone grise ou noire\* selon l'agencement.
    - ▶ **Barrière très efficace** pour empêcher la condensation de s'infiltrer entre les verres.
    - ▶ **Applications résidentielles, institutionnelles et commerciales.**

\*La silicone noire est la couleur par défaut.

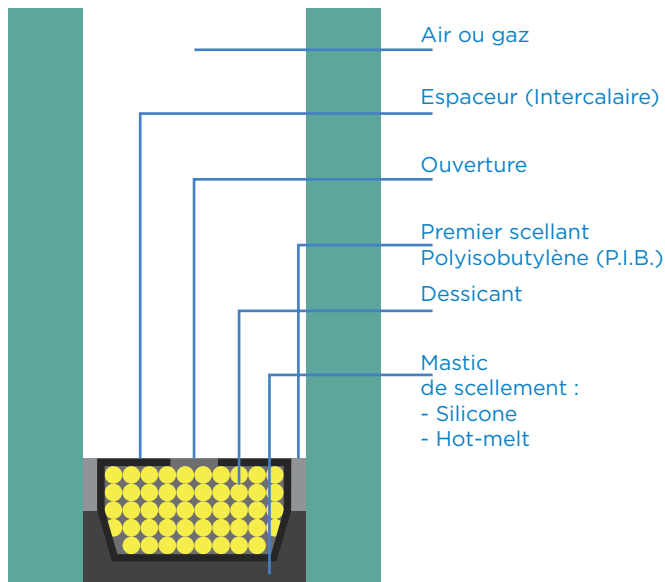


# Fonctions et applications

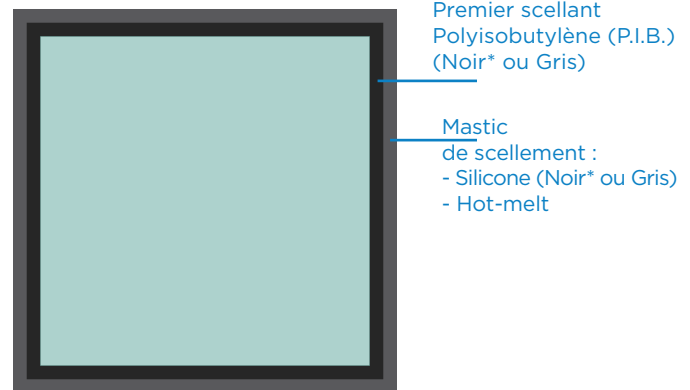
## SCELLANTS

Afin de mieux saisir les fonctions et les applications des scellants, **voici une représentation d'unités scellées de biais et de face** avec certaines explications pertinentes.

### UNITÉ SCELLÉE EN BIAIS



### UNITÉ SCELLÉE DE FACE



Lorsque vous commandez des unités de verres scellés à la silicone et au Polyisobutylène (P.I.B.) gris, une légère différence de couleur sera perceptible entre les deux scellants.

Les scellants sont appliqués chez Multiver à l'aide de **robots scelleurs**. La majorité des unités scellées offertes par Multiver possèdent **deux scellants**. Le premier scellant est toujours un **polyisobutylène (P.I.B)** qui est crucial **afin d'empêcher les vapeurs d'eau de pénétrer**. En fait, le PIB est l'un des produits sinon le produit ayant la plus faible transmission de vapeur d'eau. Ce scellant est appliqué sur les deux surfaces de l'intercalaire qui entrent en contact avec les verres. Il est impératif que ce scellant soit appliqué parfaitement et en continu afin d'éviter les fuites.

\*La silicone noire est la couleur par défaut.



## Deuxième scellant

# DEUX CHOIX POSSIBLES

Le deuxième scellant sert principalement à **la structure mécanique** du thermos.

Deux choix sont possibles chez Multiver :

### SECTEUR COMMERCIAL

#### 1 - SILICONE

Disponible en noir\* et gris, la silicone à deux composantes est le produit tout indiqué **pour les fenêtres et murs rideaux conventionnels et pour les systèmes de vitrage structural d'un mur rideau**, car il est plus durable lorsqu'exposé aux différents rayonnements solaires (plus particulièrement les rayons UV). La silicone a des émanations gazeuses dites neutres (neutral cure). Le temps de durcissement après assemblage est cependant assez long. Ce produit s'est montré très durable à long terme et il est de plus en plus en demande.

Il faut toujours s'assurer de la **compatibilité des scellants** utilisés par les installateurs, car toute incompatibilité peut amener des réactions chimiques non favorables faisant desceller les unités scellées. Toute incompatibilité emmène une annulation systématique de notre garantie.

**Les cales d'appui doivent être faites à base de silicone**, car les cales en néoprène créent des réactions chimiques non désirées avec la silicone utilisée.

### SECTEUR RÉSIDENTIEL

#### 2 - HOT MELT

Disponible en noir, le scellant appelé Hot Melt est **utilisé presque exclusivement dans notre secteur résidentiel**. Ce scellant performant contre les vapeurs d'eau a la particularité de durcir très rapidement (environ 30 minutes) ce qui permet de produire et livrer aux clients rapidement les thermos sans avoir à attendre plusieurs heures avant que le scellant soit durci.

Comme le secteur résidentiel est très axé sur la méthode Juste à temps (Just in time), Multiver a été très avant-gardiste en étant l'un des premiers en Amérique du Nord à utiliser ce scellant dans son secteur résidentiel. Nous avons même depuis quelque temps un **nouveau produit haut de gamme compatible pour le secteur commercial**.

\*La silicone noire est la couleur par défaut.





# ENTRETIEN

La tranche du thermos n'est généralement jamais exposée. Le scellant sur le pourtour des unités scellées ne nécessite donc pas d'entretien particulier.

Certains produits pour les fenêtres en bois sont très corrosifs et peuvent contaminer les scellants utilisés pour les unités scellées. Veuillez vous assurer que les produits utilisés pour traiter le bois ne rentrent pas en contact avec le pourtour des unités.

**Les produits nettoyants contenant des solvants sont à proscrire.**

Il faut protéger les surfaces vitrées exposées lors de construction et de rénovation d'un bâtiment pour limiter les risques de bris et égratignures.





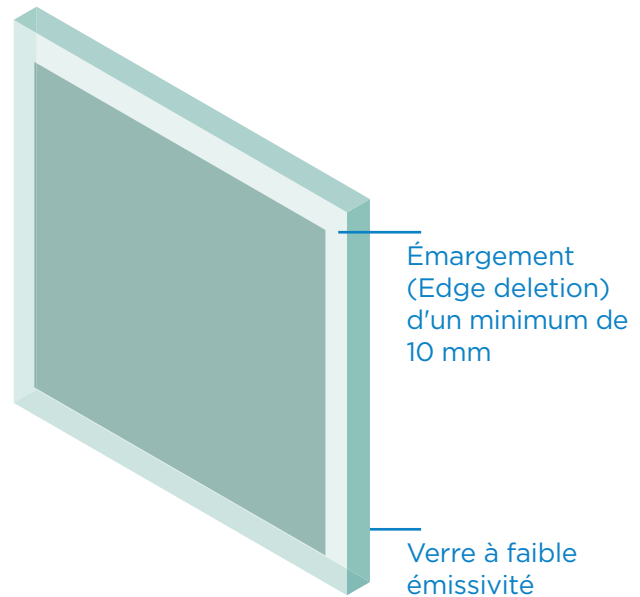
## INFORMATIONS PRATIQUES

Une bonne installation des fenêtres et murs rideaux avec des produits compatibles et des extrusions avec des trous d'égouttements adéquats vont permettre un drainage des eaux de pluie et une bonne circulation de l'air évitant ainsi au scellant de baigner dans l'eau ce qui pourrait réduire la durée de vie des thermos.

Il importe de mentionner à nouveau de s'assurer de la **compatibilité des scellants et des cales d'appui** à proximité ou en contact avec les produits offerts par Multiver. Si cette consigne n'est pas respectée, notre garantie peut être révoquée. **Consultez les documents de compatibilité de scellants sur notre site internet** pour éviter des problèmes futurs avec nos produits.



Campus Bell



## ÉMARGEMENT (EDGE DELETION)

Lors de la fabrication d'unités scellées avec un verre à faible émissivité à enduit tendre (soft coating), **Multiver recommande fortement qu'un émargement (edge deletion) d'au moins 10 mm soit fait.** L'émargement consiste à retirer sur la périphérie les couches d'oxydes de métaux pouvant entrer en contact avec le scellant. Il existe plusieurs avantages à effectuer un émargement : une meilleure adhésion du scellant en contact sur le verre directement et non sur les oxydes de métaux, une durabilité accrue des unités scellées, une réduction des risques de contamination et de corrosion. **Multiver incite les spécialistes en architecture à faire mention de l'émargement dans les devis architecturaux.**



Ce document est une description sommaire du produit. Pour plus d'information détaillée, veuillez contacter un fournisseur autorisé des produits offerts par Multiver. L'utilisation des produits mentionnés est la responsabilité des utilisateurs seulement. Multiver n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation des produits fournis.

