



Fiche technique

## Scellant pour Vitrage Structural au Silicone DOWSIL™ 995

Scellant à haute résistance ultime à la traction, idéal pour les applications de liaison structurale et le verre de protection

### Caractéristiques et Avantages

- Système de mûrissement inodore et non corrosive
- Mûrit pour former un caoutchouc élastomère extrêmement résistant assurant une liaison durable, flexible et étanche
- Excellente résistance aux intempéries et aux rayons ultraviolets, à la chaleur et à l'humidité, à l'ozone et aux températures extrêmes
- Excellentes propriétés mécaniques
- Testé avec succès pour une utilisation dans les applications de verre de protection
- Excellente adhérence sans apprêt à une vaste gamme de substrats, y compris les verres enduits, frittés et réfléchissants; les profilés en aluminium anodisé et enduit de polyester ou peint, y compris la plupart des peintures à base de polymère fluoré comme le Kynar
- Répond aux normes mondiales en matière de verre structural (américain, chinois, européen)

### Composition

- Scellant élastomère mono-composant à mûrissement neutre

### Applications

- Silicone pour applications sur le verre structural et de verre de protection

### Propriétés Typiques

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications.

Test <sup>1</sup>	Propriété	Unité	Résultat
	<b>Tel que fourni</b>		
	Couleur		Noir, gris, blanc
ASTM C679	Temps hors poussière, 50% HR	minutes	65
	Temps de mûrissement, 25°C (77°F) et 50% HR	jours	7 à 14
	Adhérence complète	jours	14 à 21
ASTM C639	Écoulement, affaissement ou déformation	pouces	0,1
	Temps de façonnage	minutes	10 à 20

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.

## Propriétés Types (Suite)

Test	Propriété	Unité	Résultat
	Densité spécifique		1,339
	Contenu organique volatil <sup>2</sup> (VOC)	g/L	30
<b>Durci – Après 7 jours à 25°C (77°F) et 50% HR</b>			
ASTM 2240	Dureté au duromètre, échelle Shore A	points	40
ASTM D412	Résistance ultime à la traction	lb/po <sup>2</sup> (MPa)	350 (2,41)
	Élongation ultime	%	525
ASTM D624	Résistance au déchirement, matrice B	lb/po	49
ASTM C794	Résistance au pelage	lb/po	40
<b>Durci – Après 21 jours à 25°C (77°F) et 50% HR</b>			
ASTM C1135	Traction à une élongation de 25%	lb/po <sup>2</sup> (MPa)	43 (0,30)
ASTM C1135	Traction à une élongation de 50%	lb/po <sup>2</sup> (MPa)	65 (0,43)
	Résistance ultime à la traction	lb/po <sup>2</sup> (MPa)	170 (1,17)
ASTM C719	Capacité de mouvement des joints		±50

2. Basé sur le South Coast Air Quality Management District of California. La teneur maximale en COV indiquée est inclusive et exclusive d'eau et exempte de composés.

## Description

Le scellant silicone pour application structurale DOWSIL™ 995 est un scellant à base de silicone mono-composant à mûrissement neutre conçu spécifiquement pour les applications de liaison structurale du verre et du métal, en usine ou sur le chantier.

Le taux de mûrissement en surface et en profondeur de la plupart des scellants RTV à base de silicone en une partie est affecté par la température et l'humidité de l'environnement. Cependant, un environnement à haute température en combinaison avec une humidité élevée peut ralentir le mûrissement en surface du scellant silicone pour application structurale DOWSIL™ 995.

### Couleurs

Ce produit est offert en noir, gris et blanc.



## Approbations et Spécifications

Le scellant de silicone pour application structurale DOWSIL™ 995 a été testé à l'interne et est conçu satisfaire ou dépasser les exigences des tests suivants:

- Spécification fédérale TT-S-001543A (COM-NBS) Classe A pour scellant silicone de construction
- Spécification fédérale TT-S-00230C (COM-NBS) Classe A pour scellant silicone de construction à un composant
- Spécification ASTM C-920, type S, grade NS, classe 50, utilisations NT, G et A
- Spécification ASTM C-1184 pour scellant silicone pour application structurale
- Spécification chinoise GB 16776 pour le verre structurel
- SNJF VEC



Le scellant au silicone pour application structurale DOWSIL™ 995 présente un niveau élevé de propriétés physiques et d'adhésion, lesquelles sont conservées même après le vieillissement, comme indiqué par les normes européennes EOTA ETAG 002 et prEN 13022.

## Mode D'emploi

Les directives complètes de conception et d'installation sont contenues dans le manuel technique de Dow Americas, formulaire n° 62-1112. Des conseils spécifiques sont disponibles auprès de votre ingénieur commercial Dow local.

### Préparation

Nettoyez tous les joints et les rainures de vitrage en éliminant tous les corps étrangers et les contaminants, comme la graisse, l'huile, la poussière, l'eau, le givre, la saleté de surface, les anciens scellants ou composés de vitrage, et les revêtements protecteurs.

### Méthodes D'application

Installez le matériau de support ou de remplissage, les blocs de mise en place, les cales d'espacement et les rubans. Masquez les surfaces adjacentes aux joints avec du ruban-cache pour obtenir un tracé net. Un apprêt n'est généralement pas nécessaire sur les surfaces non poreuses, mais il peut être nécessaire pour assurer une étanchéité optimale de certaines surfaces poreuses. Un test d'adhérence est fortement recommandé.

Appliquez le scellant silicone de construction DOWSIL™ 995 dans un mouvement continu en exerçant une pression constante. (Le scellant peut être appliqué à l'aide de nombreux types de pistolets à air et avec la plupart des types d'équipement de distribution en vrac.) Lissez le scellant en lui appliquant une légère pression, afin d'assurer son contact avec les surfaces adjacentes avant qu'une peau ne se forme (habituellement dans les 10 minutes). Retirer le ruban-cache aussitôt le lissage terminé.

## **Précautions D'emploi**

LES INFORMATIONS CONCERNANT L'UTILISATION DE NOS PRODUITS EN TOUTE SÉCURITÉ NE SONT PAS INCLUES DANS CE DOCUMENT. POUR UTILISER LE PRODUIT EN TOUTE SÉCURITÉ, VEUILLEZ CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES, LES FICHES DE SÉCURITÉ AINSI QUE L'ÉTIQUETAGE DES PRODUITS AVANT TOUTE UTILISATION. CES INFORMATIONS VOUS PERMETTRONT DE CONNAÎTRE LES RISQUES ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ OU INHÉRENTS AUX PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES DU PRODUIT. LA FICHE DE SÉCURITÉ EST À VOTRE DISPOSITION SUR LE SITE INTERNET DE DOW: DOW.COM. VOUS POUVEZ ÉGALEMENT EN OBTENIR UNE COPIE AUPRÈS DE VOTRE VENDEUR OU DE VOTRE DISTRIBUTEUR OU EN CONTACTANT NOTRE GROUPE LOCAL RESPONSABLE DU SERVICE À LA CLIENTÈLE.

## **Durée de Conservation et Stockage**

Lorsqu'il est entreposé à une température inférieure ou égale à 30°C (86°F) dans son contenant d'origine non ouvert, ce produit a une durée de vie utile de 18 mois à compter de la date de fabrication.

## **Conditionnement**

Ce produit est offert en cartouches de 10,3 onces, en boudins de 20 onces, en seaux de 2 gallons, en seaux de 4,5 gallons et en barils de 228,1 kg, selon l'emplacement d'achat.

## **Limitations**

Le scellant silicone pour application structurale DOWSIL™ 995 ne doit pas être appliqué:

- Sur des matériaux de construction qui dégagent des huiles, des plastifiants ou des solvants, comme le bois imprégné, les produits de calfeutrage à base d'huile, les joints ou les rubans en caoutchouc frais ou partiellement vulcanisé
- Dans les espaces totalement confinés, car le scellant a besoin de l'humidité ambiante pour mûrir
- Lorsque la température de la surface dépasse 60°C (140°F)
- Lorsque la peinture du scellant est nécessaire, car la pellicule de peinture peut se fissurer et peler
- Sur les surfaces en contact avec des aliments. Ce scellant n'est pas conforme aux règlements de la Federal Food and Drug Administration sur les additifs alimentaires
- Dans le cadre d'ouvrages souterrains
- Comme agent infiltrant coupe-feu en application intérieure
- Dans les joints de plancher horizontaux où l'abrasion et l'usure physique sont à prévoir
- Aux surfaces mouillées ou givrées
- Pour une immersion continue dans l'eau

Ce produit n'est ni testé ni destiné à des usages médicaux ou pharmaceutiques.

Dow ne pourra être tenue responsable de toute réclamation possible découlant de l'utilisation de ce produit sur un verre structural dans le cadre de projets qui n'ont pas été spécifiquement approuvés par Dow.

## **Information sur la Santé et L'environnement**

Pour répondre aux demandes des clients concernant la sécurité des produits, Dow possède une équipe de sécurité du produit et de conformité à la réglementation disponible dans chaque région.

Pour de plus amples informations veuillez consulter notre site web [dow.com](http://dow.com) ou votre représentant local Dow.

## **Considérations Relatives à L'élimination**

Veillez disposer du produit conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales. Les emballages vides peuvent contenir des résidus dangereux. Ce matériau et son emballage doivent être disposés de manière sûre et légale.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que les procédures de traitement et de disposition sont conformes aux réglementations locales, provinciales et fédérales. Veuillez prendre contact avec votre représentant technique Dow pour plus d'informations.

## **Gestion Responsable des Produits**

Dow accorde énormément d'importance aux personnes qui fabriquent, distribuent et utilisent ses produits, ainsi qu'à l'environnement dans lequel nous vivons. Ces préoccupations sont à la base de notre philosophie de gestion responsable des produits, selon laquelle nous évaluons les informations concernant la sécurité, la santé et l'environnement portant sur nos produits pour ensuite prendre les mesures adéquates en vue de protéger la santé des travailleurs et de la population, de même que notre environnement. La réussite de notre programme de gestion responsable des produits repose sur chaque personne concernée par les produits Dow, depuis le concept initial et les activités de recherche, jusqu'à la fabrication, l'utilisation, la vente, la disposition et le recyclage de chaque produit.

## **Avis à la Clientèle**

Dow encourage vivement ses clients à passer en revue leurs procédés de fabrication et leur mise en œuvre des produits Dow du point de vue de la santé humaine et de la qualité environnementale afin de s'assurer que les produits Dow ne sont pas utilisés dans des applications auxquelles ils ne sont pas destinés ou pour lesquelles ils n'ont pas été testés. Le personnel de Dow se tient à votre disposition pour répondre à toute question et fournir une assistance technique raisonnable. La documentation sur les produits Dow, y compris les fiches de données de sécurité, doit être consultée avant d'utiliser ces produits. Les fiches de données de sécurité actualisées sont disponibles auprès de Dow.

dow.com

**AVERTISSEMENT:** Aucun droit sous le couvert d'un brevet déposé par Dow ou par un tiers n'est accordé par le présent document. Étant donné que les conditions d'usage et les lois en vigueur peuvent varier d'un endroit à un autre et changer au fil du temps, il relève de la responsabilité du Client de déterminer si les produits et les renseignements donnés dans le présent document conviennent à l'usage que le Client souhaite en faire et de s'assurer que le lieu de travail du Client et ses pratiques d'élimination sont conformes aux lois et autres promulgations gouvernementales en vigueur. Le produit présenté dans cette littérature peut ne pas être disponible à la vente et/ou ne pas être disponible dans tous les endroits où la société Dow est représentée. Les déclarations faites en matière d'utilisation peuvent ne pas avoir été approuvées dans tous les pays. La société Dow décline toute responsabilité et n'est tenue à aucune obligation quant aux informations contenues dans le présent document. Sauf indication contraire expresse, toute référence à « Dow » ou à « l'entreprise » renvoie à l'entité juridique Dow commercialisant les produits au Client. Aucune garantie n'est assurée ; toutes les garanties implicites de commercialisation et de compatibilité d'utilisation particulière sont expressément exclues.

