



Information sur le produit

Scellant de construction et vitrage au silicone DOWSIL™ 999-A

Scellant mono-composant pour vitrage et murs-rideaux

Caractéristiques et avantages

- Résiste au soleil, à la pluie, au verglas, à la neige, aux rayons ultra-violets, à l'ozone et aux écarts de températures extrêmes
- Conserve toutes ses propriétés d'étanchéisation même après plusieurs années d'exposition
- S'utilise à des températures allant de -60°C à 177°C (-76°F à 350°F) et jusqu'à 200°C (392°F) lors de pointes occasionnelles

Composantes

- Scellant silicone acétoxyque RTV mono-composant qui durcit au contact de l'humidité de l'air

Applications

- Le scellant de construction et de vitrage au silicone DOWSIL™ 999-A est conçu pour les travaux généraux de construction. Il peut être utilisé en usine comme scellant de base lors de l'assemblage de verre, de plastique ou de métal.

Propriétés physiques

Aux rédacteurs de devis : Les valeurs indiquées ci-dessous ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications.

Méthode d'essai ¹	Propriété	Unité	Résultat
Tel que fourni			
ASTM C 679	Non collant au toucher	minutes	10–20
Formation d'une peau	Temps de façonnage	minutes	5–10
ASTM C 639	Écoulement, Affaissement	pouces	aucun
EPA Méthode 24	Teneur en VOC, toutes les couleurs, max ²	g/L	40
ASTM C 603	Débit d'extrusion	g/min	350
Après mûrissement de 7 jours à 25°C (77°F) et 50% HR			
ASTM D 2240	Dureté mesurée au duromètre échelle A Shore	Points	25
ASTM D 412	Résistance maximale à l'étirement	MPa (Psi)	2.1 (325)
ASTM D 624	Résistance à l'arrachement	N/m (Ppi)	4.4 (25)
ASTM C 794	Force d'adhérence	N/m (Pli)	3.5 (20)

1. ASTM: American Society for Testing and Materials

2. Selon le South Coast Air Quality Management District de Californie. La teneur maximale en VOC est calculée avec et sans humidité et exempte de composés.

Normes d'application

Le scellant de construction et de vitrage au silicone DOWSIL™ 999-A est conforme à la norme suivante:

- ASTM C 920 Specification, Classe 25

Mise en garde

Les consignes de manutention sécuritaire de ce produit ne sont pas incluses dans ce document. Avant de manipuler le produit, veuillez consulter la fiche technique santé sécurité (FTSS) du produit ainsi que les spécifications sur l'emballage afin de connaître les recommandations d'utilisation sécuritaires et les dangers potentiels pour la santé reliés à l'utilisation du produit. La FTSS du produit peut être téléchargée à partir de notre site Internet au www.dow.consumer.com. Vous pouvez également vous la procurer en contactant le représentant ou le distributeur Dow de votre région ou en appelant le service à la clientèle de Dow.

Emballage

Le scellant de construction et de vitrage DOWSIL™ 999-A est offert en tubes de 305 ml (10.3 oz) convenant à la plupart des pistolets à calfeutrage et en chaudières de 17L (4.5 gal). Il peut être utilisé avec la plupart des pistolets à air et des équipements distributeurs en vrac.

Limitations

Le scellant de construction et de vitrage au silicone DOWSIL™ 999-A n'est pas recommandé pour les applications suivantes :

- Travaux de vitrage structuraux au silicone ou application sur des surfaces potentiellement soumises à de l'abrasion ou à l'usure physique;
- Immersion prolongée sous l'eau ou des surfaces poreuses telles que la maçonnerie;
- Application sur des matériaux de construction qui exsudent d'huile, de plastifiant ou de solvant tels que le bois imprégné, les produits de calfeutrage à base d'huile, les joints de caoutchouc frais ou à demi-vulcanisé, les rubans adhésifs;
- Joints entièrement captifs car le scellant a besoin de l'humidité atmosphérique pour mûrir;
- Surfaces pouvant être affectées par la corrosion due aux vapeurs d'acide acétique (présentes dans le processus de mûrissement);
- Surfaces à être peintes (la peinture n'étant pas flexible, elle ne peut suivre les variations du scellant et risque de craqueler et de peler). Il faut s'assurer que tous les travaux de peinture sont terminés avant l'application du scellant;
- Jointement d'étanchéisation secondaire de verre isolé scellé avec un scellant au silicone à deux composantes;
- Moulures décoratives pour autos ou appareils ménagers (ex. : moulures adhésives).

Ce produit n'a pas été testé ni conçu pour un usage médical ou pharmaceutique.

Informations sur la santé et l'environnement

Afin d'appuyer ses clients en matière de sécurité des produits, Dow offre un service de soutien à la clientèle et les services d'une équipe de spécialistes en matière de réglementation sur la sécurité dans la manipulation des produits dangereux.

Pour plus d'information, veuillez consulter notre site Internet au www.dow.consumer.com ou contactez le représentant Dow de votre région.

Table 1: Estimation des quantités requises

		Pieds linéaires par gallon de scellant de construction et de vitrage au silicone DOWSIL™ 999-A selon la largeur du joint						
		Largeur, Pouces						
Profondeur, Pouces		1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
	1/8	1232	616	411	307	246	205	154
	3/16		411	275	205	164	137	103
	1/4		307	205	154	123	103	77
	3/8			137	103	82	68	51
	1/2			103	77	62	51	39

<http://www.consumer.dow.com>

INFORMATION DE GARANTIE LIMITÉE - VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

L'information contenue dans ce document est offerte en toute bonne foi et est considérée comme exacte. Cependant, étant donné que les conditions et les méthodes d'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle, ces informations ne doivent pas être utilisées en remplacement des tests du client pour garantir que nos produits sont sûrs, efficaces et entièrement satisfaisants pour l'utilisation finale prévue. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être considérées comme des incitations à enfreindre un brevet.

La seule garantie de Dow est que nos produits répondent aux spécifications de vente en vigueur au moment de l'expédition.

Votre recours exclusif en cas de violation de cette garantie se limite au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit dont la valeur n'est pas justifiée.

DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE, DOW DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE QUALITÉ MARCHANDE.

DOW DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUT DOMMAGE INCIDENT OU CONSÉCUTIF.

Une garantie limitée générale de 10 ans est disponible. Certains tests peuvent être requis. Consultez votre ingénieur d'application des ventes pour plus de détails.

