

Scellant au
Silicone

Scellant de construction et de vitrage
au silicone *Dow Corning*® 999-A

CARACTÉRISTIQUES

- Résiste au soleil, à la pluie, au verglas, à la neige, aux rayons ultra-violet, 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° à 177°C (-76° 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

Scellant mono- composant pour vitrage et murs-rideaux

UTILISATION

Le scellant de construction et de vitrage au silicone *Dow Corning*® 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. Veuillez contacter votre distributeur *Dow Corning* local ou le service à la clientèle *Dow Corning* avant de rédiger les spécifications pour ce produit.

Méthode d'essai	Paramètre	Unité	Résultat
Tel que fourni			
ASTM C 679	Non collant au toucher à 25°C (77° F) et 50% HR	minutes	10-20
Formation d'une peau	Temps de façonnage	minutes	5-10
ASTM C 639	Écoulement, affaissement		aucun
EPA méthode 24	Teneur en VOC, toute couleur Max1	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	Test d'adhérence	N/m (pli)	3.5 (20)

¹Selon le South Coast Air Quality Management District of California. La teneur maximale en COV est calculée avec et sans humidité et exempte de composés. Pour recevoir les données techniques en COV d'une couleur particulière, veuillez adresser votre demande au product.inquiry@dowcorning.com

DESCRIPTION

Le scellant de construction et de vitrage au silicone *Dow Corning* 999-A est un scellant mono-composant qui s'applique facilement et durcit en réaction avec l'humidité de l'air pour former un joint durable et flexible pour les travaux de vitrage structural et de murs-rideaux. Chimiquement stable, les conditions atmosphériques n'ont presque aucun effet sur les propriétés physiques de ce produit au silicone.

En plus des six couleurs de base, une coloration sur mesure à partir d'échantillons fournis par le client est également offerte.

Le scellant de construction et de vitrage au silicone *Dow Corning* 999-A s'utilise sur la plupart des verres laminés, l'acrylique, les polycarbonates et avec tous les scellants de construction au silicone *Dow Corning*. Toutefois, il est recommandé de vérifier l'adhérence et la compatibilité avant chaque application et de toujours attendre que le premier scellant soit complètement sec avant d'appliquer la seconde couche.

SPÉCIFICATIONS

Le scellant de construction et de vitrage au silicone *Dow Corning* 999-A est conforme à la norme suivante :

- ASTM C 920 Classe 25

CONCEPTION DU JOINT

Le joint de scellant de construction et de vitrage au silicone *Dow Corning* 999-A ne doit pas avoir une épaisseur supérieure à 13 mm (1/2") ou inférieure à 6 mm (1/4"). Idéalement, la largeur du joint et la profondeur du scellant doivent avoir un rapport d'environ 2 : 1.

L'utilisation de tiges de renfort en

Pour les cloisons et les panneaux de plastique, la largeur du cordon doit être supérieure à la normale puisque le plastique a un coefficient de dilatation thermique plus élevé. Pour ces applications, nous recommandons d'utiliser le scellant de construction *Dow Corning*® 795 ou le scellant d'étanchéisation *Dow Corning*® 791.

chiffon propre et sec. N'utilisez pas plus de solvant que nécessaire. Veuillez toujours vous assurer que les surfaces qui semblent propres en apparence ne sont pas couvertes d'une mince pellicule de poussière de construction.

Masquez la surface adjacente aux joints avec du ruban-cache pour obtenir un tracé net. Évitez tout contact du ruban-cache avec la surface de travail.

Tableau 1 : Estimation des quantités requises

Pieds linéaires par gallon de scellant de construction et de vitrage au silicone <i>Dow Corning</i> 999-A selon la largeur du joint								
		largeur (pouce)						
		1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
profondeur (pouce)	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

polyuréthane ou polyéthylène est recommandée pour les joints profonds; pour les joints trop petits pour y insérer une tige de mousse, l'utilisation de ruban de polyéthylène est recommandée. Ces matériaux permettent d'appliquer le scellant en un mince cordon et servent de barrière entre les substrats permettant au scellant de suivre librement les mouvements du joint.

Les feuillures de vitrage et les joints doivent être conçus de manière à permettre l'installation et l'ancrage des matériaux de renfort durant l'installation et le temps de mûrissement du scellant de construction et de vitrage au silicone *Dow Corning* 999-A,

La largeur des joints à recouvrement doit être égale ou supérieure à la largeur totale du mouvement prévu.

DIMENSION DU JOINT

Pour les murs-rideaux et les panneaux de verre de petite dimension, la largeur du cordon de scellant doit être d'au moins 6 mm (1/4"). Pour les panneaux de grandes dimensions ou soumis à de grands mouvements, la largeur minimale du cordon doit être égale à quatre fois la largeur totale du mouvement prévu.

PRÉPARATION

Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de substances étrangères ou de contaminant tel que la graisse, l'huile, la poussière, l'eau, les résidus de savon ou de gel, la saleté ou de toute trace d'ancien scellant, de composés de vitrage ou de revêtement protecteur et ce, tant pour les nouvelles installations que pour les travaux de réfection.

Le scellant de construction et de vitrage au silicone *Dow Corning* 999-A peut être appliqué sur du silicone existant dans la mesure où la saleté accumulée a été préalablement nettoyée avec le solvant approprié.

La surface doit être nettoyée à l'aide d'un chiffon propre, sans huile et un solvant tel que le Xytol, le Toluol ou l'acétone méthyléthylique.¹

Les surfaces métalliques, en verre et en plastique doivent être nettoyées par des procédés mécaniques ou à l'aide de solvants en utilisant un chiffon absorbant propre, sans huile ni charpie. Évitez de nettoyer la surface avec du savon, du détergent ou tout autre produit de nettoyage à base d'eau. Essayez le solvant avant qu'il ne sèche à l'aide d'un

APPRÊT

Aucun apprêt n'est requis pour l'application du scellant de construction et de vitrage au silicone *Dow Corning* 999-A sur les surfaces de verre non-réfléchissantes. Toutefois, l'utilisation d'un apprêt est recommandée pour les applications sur des surfaces de plastique ou de métal. Veuillez vous référer au formulaire no 61-182 du guide de préparation des surfaces pour plus d'information. En cas de doute, effectuez toujours un test sur une petite partie avant de commencer les travaux.

MÉTHODE D'APPLICATION

Le scellant *Dow Corning* peut être appliqué directement à partir de son tube à l'aide d'un pistolet à air ou d'un pistolet à calfeutrage commun. Ne débouchez le tube que lorsque les travaux sont prêts à être effectués. Appliquez le scellant dans un mouvement continu en maintenant une pression constante afin d'en assurer le contact avec les surfaces d'adhérence. Le lissage du joint doit être effectué dans un mouvement continu immédiatement après l'application du scellant et avant la formation d'une peau. Retirez le ruban-cache aussitôt le lissage terminé et avant la formation d'une peau (5-10 minutes).

Pour les travaux de vitrage, lissez le scellant autour du seuil de manière à éviter que les solutions de nettoyage ne puissent s'accumuler

1- Veuillez vous référer aux recommandations d'utilisation des fabricants de solvants.

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.DOWCORNING.COM. VOUS POUVEZ ÉGALEMENT VOUS LA PROCURER EN CONTACTANT LE REPRÉSENTANT OU LE DISTRIBUTEUR *DOW CORNING* DE VOTRE RÉGION OU EN APPELANT LE SERVICE À LA CLIENTÈLE DE *DOW CORNING*.

ENTREPOSAGE

Pour obtenir l'information la plus à jour sur la durée de conservation au stockage, veuillez consulter la fiche produit sur le site Internet du XIAMETER sous l'onglet "spécifications techniques".

EMBALLAGE

Le scellant de construction et de vitrage au silicone *Dow Corning* 999-A est offert en tubes de 305 ml (10,3 oz) convenant à la plupart des pistolets à calfeutrage et en chaudières de 17 L (4,5 gal). Il peut être utilisé avec la plupart des pistolets à air et des équipements distributeurs de vrac.

LIMITATIONS

Le scellant de construction et de vitrage au silicone *Dow Corning* 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 sur surfaces poreuses telles que la maçonnerie
- Application sur des matériaux de construction qui exsudent d'huile, de plastifiant ou de solvant tels que : bois imprégné, produit de calfeutrage à base d'huile, joint de

caoutchouc frais ou à demi-vulcanisé, ruban adhésif

- 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); s'assurer que tous les travaux de peinture sont terminés avant l'application du scellant.
- Jointement d'étanchéisation secondaire de verre isolée scellé avec un scellant au silicone à deux composants.
- 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.

INFORMATION SUR LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT

Afin d'appuyer ses clients en matière de sécurité des produits, *Dow Corning* 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.dowcorning.com ou contactez le représentant *Dow Corning* de votre région.

INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE LIMITÉE - À LIRE ATTENTIVEMENT

Les informations contenues dans le présent document sont offertes en toute bonne foi et sont considérées comme étant exact. Toutefois, les conditions et les méthodes d'application de nos produits étant hors de notre contrôle, ces informations ne peuvent remplacer les tests effectués par le client pour s'assurer que nos produits rencontrent les exigences en matière de sécurité, d'efficacité et de satisfaction pour l'usage auquel ils sont destinés. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être considérées comme une incitation à enfreindre un quelconque brevet.

La garantie offerte par *Dow Corning* se limite aux spécifications du produit émises par *Dow Corning* au moment de l'expédition.

Le seul recours pour manquement à cette garantie se limite au remboursement du prix d'achat ou au remplacement du produit.

DOW CORNING DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, DE COMMERCIALITÉ OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.

DOW CORNING DÉCLINE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.

Une garantie générale limitée de 10 ans est disponible. Des tests peuvent être exigés. Consultez le représentant *Dow Corning* de votre région pour plus de détails.

Nous vous aidons à créer le futur.™

dowcorning.com