

Scellant de construction Haute performance

Scellant pour vitrage structural Dow Corning® 121

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Approuvé pour les applications structurales et d'étanchéisation¹
- Adhère sans apprêt au verre, à l'alodine et à l'aluminium anodisé²
- Adhère aux scellants de marque Dow Corning pour les travaux de réparation
- Atteint ses pleines propriétés d'adhérence et de force structurale en 24-48 heures.
- Conforme à la norme ASTM C719 Classe 25 (G,A,O)
- Conforme à la norme ASTM C1184 pour les applications structurales

COMPOSANTES

- Scellant au silicone, bi-composant, RTV et à mûrissement neutre.

Scellant au silicone à mûrissement rapide conçu pour les applications de vitrage structural et d'étanchéisation

UTILISATION

- Réparation et/ou remplacement de vitrage structural ou de tout autre substrat nécessitant un temps de mûrissement rapide
- Installation de vitrage structural au site, incluant les vitrines de magasins
- Fixation de panneaux raidisseurs nécessitant un temps de mûrissement rapide
- Assemblage de vitrage structural en usine lorsque l'utilisation d'une pompe bi-composantes n'est pas possible.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Aux rédacteurs de devis : Les valeurs indiquées ci-dessous ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications. Veuillez contacter le distributeur *Dow Corning* de votre région ou le service à la clientèle *Dow Corning* avant de rédiger les spécifications pour ce produit.

Méthode d'essai	Paramètre ³	Unité	Résultat
Tel que fourni - testé à 23 °C (75 °F) et à 50 % HR			
	Couleur - base - catalyseur		Noir / gris foncé blanc
ASTM D1475	Aspect physique		pâte
	Densité relative - base		1.35
	- catalyseur		1.24
Mélange catalysé - base/agent catalyseur avec ratio de 1:1 par volume			
	Temps de façonnage	Minutes	15-45
	Manipulation des unités à 23°C (75° F), minimum ⁴	Heures ³	24
ASTM D2202	Teneur en COV, une fois mélangé	g/L	<25
	Écoulement, affaissement	mm (po)	<5 (<0.2)
Après mûrissement de 1 jour à 23 °C (75 °F) et 50% HR			
ASTM C 661	Dureté mesurée au duromètre échelle "Shore A"	points	30
ASTM D 412	Résistance maximale à l'étirement	psi (MPa)	300 (2.4)
ASTM C 1135	Résistance à 25 % d'extension	psi (MPa)	26 (0.18)
ASTM C 1135	Résistance maximale à l'arrachement	psi (MPa)	90 (0.62)
ASTM C 1135	Extension ultime	%	25
Après mûrissement de 7 jours à 23 °C (75 °F) et 50% HR			
ASTM C 661	Dureté mesurée au duromètre échelle "Shore A"	points	30-40
ASTM D 412	Résistance maximale à l'étirement	psi (MPa)	350 (2.0)
ASTM C 1135	Résistance à 25 % d'extension	psi (MPa)	40 (0.28)
ASTM C 1135	Résistance maximale à l'arrachement	psi (MPa)	135 (0.93)
ASTM C 1135	Extension ultime	%	250
ASTM C 719	Capacité de mouvement		±25

¹ Toutes les applications structurales DOIVENT être soumises au personnel technique de Dow Corning pour révision. Dans la mesure où leurs recommandations sont suivies, Dow Corning émettra un certificat de garantie spécifique au projet soumis.

² Certains matériaux d'étanchéisation utilisés dans le processus d'anodisation peuvent accroître le besoin d'avoir recours à un apprêt pour augmenter l'adhésion dans les premières 24 h. L'utilisation de l'apprêt C OS de Dow Corning® est recommandée pour une adhésion rapide et uniforme, tout particulièrement pour le *Kynar™*, le revêtement de poudre de polyester et autres substrats haute performance approuvés pour les travaux de vitrage structural.

³ Tous les tests ont été réalisés à l'aide d'un mélangeur statique *18-Element* de 1/2 pouce de diamètre avec applicateur pneumatique bi-composante et fonctionnant à une vitesse de 87 psi.

⁴ L'adhérence doit être confirmée avant de retirer le matériel de fixation temporaire ou d'expédier au site. Généralement, le déplacement des unités de vitrage ou le retrait de matériel de fixation temporaire peut se faire à l'intérieur de 24 heures selon la température et l'humidité relative (HR). Le scellant pour vitrage structural *Dow Corning® 121* est conçu pour atteindre une adhérence complète et ses propriétés structurales en 24 heures lorsqu'il est appliqué à une température de 23 °C et une humidité relative (HR) de 50% et que ses conditions sont maintenues pendant le mûrissement. Veuillez vérifier l'adhérence avant de déplacer les unités.

DESCRIPTION

Le scellant pour vitrage structural *Dow Corning*[®] 121 est un scellant bi-composant à base de silicone spécialement conçu pour les travaux de vitrage structural en chantier ou en usine. Il est offert sous forme de cartouche bi-composante dans laquelle le catalyseur a l'aspect d'une pâte blanche lisse et la base est teintée soit en noir ou en gris.

Une fois catalysé, le matériel se transforme en durcissant en un caoutchouc de silicone à module d'élasticité moyen présentant la flexibilité recherchée pour les applications structurales et d'étanchéisation. Il est conçu pour être utilisé dans les joints étroits et profonds tout en atteignant un mûrissement complet.

Le scellant pour vitrage structural *Dow Corning* 121 atteint un mûrissement complet en 24 heures lorsqu'appliqué dans un joint profond et présente généralement une adhérence complète en 48 heures. Toutefois, le temps de mûrissement complet peut varier selon la conception du joint, le type de substrat utilisé, la température et l'humidité relative.

MODE D'EMPLOI

Les méthodes d'application et de conception des joints sont décrites en détail dans le *Manuel d'utilisation des silicones Dow Corning* et dans le *guide d'application du scellant pour vitrage structural Dow Corning*[®] 121 (disponible au dowcorning.com/construction). Veuillez vous y conformer pour obtenir une application qui soit reconnue à des fins de garantie. Vous pouvez également obtenir des conseils spécifiques à votre projet auprès du représentant Dow Corning de votre région.

PRÉPARATION

Nettoyez les joints et les rainures en vous assurant de retirer toute trace de matériaux étrangers ou contaminants tels que graisse, huile, poussière, eau, givre, saleté de surface, ancien scellant ou composé à joint, enduit ou matériel de protection. Pour les travaux de

réparation où le scellant structural existant rencontre toujours les spécifications, il est préférable de conserver une mince couche (moins de 1/16") du scellant *Dow Corning* existant sur le substrat. Le scellant pour vitrage structural *Dow Corning* 121 adhèrera sans apprêt au scellant mûrit.

MÉTHODE D'APPLICATION

Installez des tiges d'appui ou un matériau de remplissage, des cales d'espacement et du ruban-cache. Masquez la surface adjacente aux joints avec du ruban-cache pour obtenir un tracé net.

L'agent catalyseur du scellant pour vitrage structural *Dow Corning*[®] 121 doit être parfaitement mélangé à la base en utilisant un système à mélanger sans air. Le scellant pour vitrage structural *Dow Corning*[®] 121 peut être appliqué avec la plupart des distributeurs pneumatiques existants sur le marché dans la mesure où ils peuvent prendre en charge 2 cartouches de 200 ml.

La pression d'air utilisée pour distribuer le matériel devrait être limitée à 90 psi afin d'assurer un mélange adéquat tout en évitant d'endommager les cartouches.

Insérez la cartouche dans le distributeur pneumatique et faites sortir un peu de mélange afin de vous assurer que la base et le catalyseur sont au même niveau. Fixez ensuite le nouveau mélangeur statique à la cartouche. Le matériel est prêt à l'emploi.

Les mélangeurs statiques Eighteen-Element de 1/2" de diamètre, inclus dans l'emballage, sont nécessaires pour mélanger le matériel. Il est important d'utiliser un nouveau mélangeur statique pour chaque cartouche utilisée afin de garantir un mélange adéquat du produit. Le fait de mélanger manuellement ou mécaniquement les composants ne donnera pas les résultats escomptés puisque cette méthode permet à l'air de s'introduire dans le mélange et les propriétés physiques du scellant s'en trouveront alors altérées.

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*.

DURÉE DE CONSERVATION ET ENTREPOSAGE

Entreposé dans un endroit sec à des températures inférieures à 30 °C (86 °F) dans son contenant d'origine non ouvert, le scellant pour vitrage structural *Dow Corning* 121 a une durée de conservation au stockage de 12 mois suivant la date de fabrication. Veuillez vous référer à la date d'expiration sur l'emballage.

EMBALLAGE

Le scellant pour vitrage structural *Dow Corning*[®] 121 est offert en emballage de 2 cartouches de 200 ml (6.8 oz liquide) pour une quantité net de 400 ml (13.5 oz liquide).

LIMITATIONS

Le scellant pour vitrage structural *Dow Corning*[®] 121 n'est pas recommandé pour les usages suivants :

- 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 et ruban adhésif
- sur des surfaces à peindre ou à teindre
- sur des surfaces givrées ou mouillées
- sur des surfaces où des risques d'abrasion et d'usure physiques sont présents.
- sur des ouvrages souterrains ou continuellement immergés
- sur des surfaces en contact direct avec de la nourriture

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.

Nous vous aidons à créer le futur^{mc}

dowcorning.com