



Fiche technique

DOWSIL™ 121 Mastic de collage structurel

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Approuvé pour les applications structurelles et les joints d'étanchéité (1)
- Adhésion sans primaire au verre, à l'alodine et à l'aluminium anodisé (2).
- Adhésion et résistance structurelle obtenues en 24-48 heures.
- Conforme à la norme ASTM C719 Classe 25 (G, A, O)
- Conforme à la norme ASTM C1184 relative aux produits d'étanchéité structurels.

COMPOSITION

- Mastic silicone RTV à deux composants, à polymérisation neutre.

(1) Toutes les applications de vitrage structurel DOIVENT être examinées par le personnel technique. Si leurs recommandations sont suivies, Dow émettra une garantie adhésive spécifique au projet.

(2) Certains matériaux d'étanchéité utilisés dans le processus d'anodisation peuvent augmenter le potentiel d'utilisation de l'apprêt pour gagner en adhérence dans une période de 24 heures. DOWSIL™ Primer-C OS est recommandé pour une adhésion rapide et constante, en particulier sur le Kynar®, la peinture en poudre polyester et d'autres substrats haute performance approuvés pour les applications de vitrage structurel architectural.

Mastic silicone bi-composant, à durcissement rapide, pour les collages structurels et les joints d'étanchéité.

APPLICATIONS

- Réparation et/ou remplacement de vitrages extérieurs collés (VEC), et autres collages nécessitant un durcissement rapide.
- Collage structurel sur site, y compris les systèmes de façade de magasin
- Fixation de raidisseurs de panneaux nécessitant une polymérisation rapide.
- Vitrage structurel en atelier lorsque l'utilisation d'une pompe à deux composants n'est pas possible.

CARACTÉRISTIQUES

Test*	Propriétés ³	Unité	Résultat
Température : 23°C (75°F) et 50% d'humidité relative			
	Couleur de la Base		Noir/Gris foncé
	Couleur du Catalyseur		Blanc
	Consistance		Pâteux
ASTM D1475	Densité de la Base		1.35
	Densité du Catalyseur		1.24
Base et catalyseur : Mélange 1/1 en volume			
	Temps de travail	minutes	15–45
	Temps de prise à coeur 23°C (75°F), minimum ⁴	heure ³	24
	VOC (constituants organiques volatiles) du mélange	g/L	< 25
ASTM D2202	Coulage	mm	< 0.2 (< 5)
Résultats après un jour à 23°C et 50% d'humidité relative			
ASTM C661	Dureté shore A		30
ASTM D412	Résistance à la traction	psi (Mpa)	300 (2.1)
ASTM C1135	Résistance à la traction à 25%	psi (Mpa)	26 (0.18)
ASTM C1135	Résistance ultime à la traction	psi (MPa)	74 (0.62)
ASTM C1135	Allongement à la rupture	%	300
Résultat après 7 jours à 23°C et 50% d'humidité relative			
ASTM C661	Dureté shore A		40
ASTM D412	Résistance à la traction	psi (MPa)	300 (2.1)
ASTM C1135	Résistance à la traction à 25%	psi (MPa)	40 (0.28)

CARACTÉRISTIQUES (suite)

Test*	Propriété ³	Unité	Résultat
ASTM C1135	Résistance ultime à la traction	psi (MPa)	135 (0.93)
ASTM C1135	Elongation ultime	%	325
ASTM D 719	Capacité de mouvement	%	± 25

ASTM : American Society for Testing and Materials.

3) Tous les essais ont été effectués à l'aide d'un mélangeur statique de 18 éléments et de ½ pouce de diamètre et d'un pistolet pneumatique à deux parties fonctionnant à 87 psi.

4) L'adhérence doit être confirmée avant de retirer les fixations temporaires ou de les expédier sur le chantier. En termes généraux, les unités vitrées peuvent être déplacées ou les fixations temporaires retirées dans les 24 heures selon la température et l'humidité relative (HR).

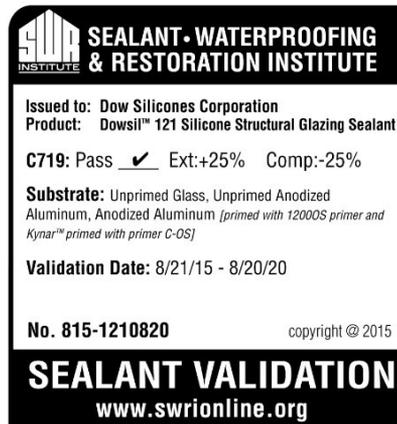
DESCRIPTION

Le mastic de vitrage structurel DOWSIL 121 est une formulation de silicone en deux parties conçues spécifiquement pour les applications de vitrage structurel sur le terrain et en usine. Le matériau est fourni dans une cartouche en deux parties dans laquelle le catalyseur est une pâte lisse et blanche et la base est teintée soit en noir soit en gris. Une fois catalysé, le matériau durcit pour donner un caoutchouc de silicone flexible de module moyen, qui peut être utilisé dans des applications de vitrage structurel et d'étanchéité. Il peut être utilisé dans des joints profonds et étroits pour obtenir une polymérisation complète.

Le mastic pour vitrage structurel DOWSIL 121 durcit en profondeur dans les 24 heures et atteint généralement une adhérence complète dans les 48 heures. Cependant, le temps de durcissement complet dépend de la conception du joint, du type de substrat, de la température et de l'humidité.

MODE D'EMPLOI

Des directives complètes de conception et d'installation sont contenues dans le manuel technique et dans le guide d'installation du mastic pour vitrage structurel DOWSIL™ 121. Elles doivent être suivies pour les applications sous garantie lors de l'utilisation de ce produit.



Préparation

Nettoyer tous les joints et les poches de vitrage, en éliminant tous les corps étrangers et les contaminants tels que la graisse, l'huile, la poussière, l'eau, le gel, la saleté de surface, les anciens mastics ou composés de vitrage et les revêtements de protection.

Dans les applications de réglage où le mastic structurel fonctionne conformément aux spécifications, une fine couche (moins de 1,6 mm) du mastic DOWSIL™ existant doit rester sur le substrat. Le mastic de vitrage structurel DOWSIL 121 permettra d'obtenir une adhérence sans apprêt au mastic durci.

Application

Installer le matériau d'appoint ou le mastic à joints, les cales de réglage, les cales d'espacement et le ruban adhésif. Masquer les zones adjacentes aux joints pour assurer la propreté des lignes de scellant.

Le durcisseur et la base du DOWSIL 121 doivent être soigneusement mélangés à l'aide d'un système de mélange sans air. Le mastic de vitrage structurel DOWSIL 121 est compatible avec la plupart des outils de distribution pneumatiques existants qui peuvent recevoir des cartouches de 2 x 200 ml.

La pression d'air utilisée pour distribuer le matériau doit être limitée à 9 Mpa pour assurer un bon mélange et éviter d'endommager la cartouche de mastic.

Retirez le bouchon de la cartouche en suivant les instructions du Guide d'installation ; ne le coupez PAS. Insérez la cartouche dans l'outil de dépose pneumatique et faites sortir le matériau de la cartouche pour vous assurer que la base et le catalyseur sont extrudés. Ensuite, fixez un nouveau mélangeur statique à la cartouche, et le matériau est prêt à être utilisé.

Des mélangeurs statiques à dix-huit éléments de ½ pouce de diamètre sont inclus dans l'emballage et sont nécessaires pour mélanger le matériau. Un nouveau mélangeur statique doit être utilisé pour chaque cartouche afin de garantir un mélange correct du matériau.

Ni le mélange manuel ni le mélange mécanique ne sont satisfaisants en raison de l'incorporation d'air, ce qui entraîne une modification des propriétés physiques.

PRÉCAUTIONS DE MANIPULATION SÉCURITÉ DU PRODUIT
LES INFORMATIONS REQUISES POUR UNE UTILISATION SÛRE NE SONT PAS INCLUSES DANS CE DOCUMENT. AVANT DE MANIPULER LE PRODUIT, LIRE LES FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ ET LES ÉTIQUETTES DES EMBALLAGES POUR CONNAÎTRE LES INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ D'UTILISATION ET AUX RISQUES PHYSIQUES ET SANITAIRES. LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ EST DISPONIBLE SUR LE SITE WEB DE DOW À L'ADRESSE WWW.CONSUMER.DOW.COM, OU AUPRÈS DE VOTRE INGÉNIEUR D'APPLICATION COMMERCIAL DOW, OU DE VOTRE DISTRIBUTEUR, OU ENCORE EN APPELANT LE SERVICE CLIENTÈLE DE DOW.

DURÉE DE VIE ET STOCKAGE

Conservé dans son emballage d'origine, non ouvert, dans un endroit sec à une température inférieure à 30°C (86°F), le mastic de vitrage structural DOWSIL 121 a une durée de vie de 12 mois à partir de la date de fabrication. Consulter l'emballage du produit pour connaître la date limite de consommation.

INFORMATIONS SUR L'EMBALLAGE

Le mastic de vitrage structural DOWSIL 121 est disponible en kits de cartouches de 400 ml de remplissage net (2 x 200 ml)

LIMITATIONS

Le mastic pour vitrage structural DOWSIL 121 ne doit pas être appliqué :

- Sur les matériaux de construction qui dégagent des huiles, des plastifiants ou des solvants - matériaux tels que le bois imprégné, les mastics à base d'huile, les joints en caoutchouc vert ou partiellement vulcanisé et les rubans adhésifs.
- Sur les surfaces qui devront être peintes ou teintées
- Dès que la température de l'air descend en dessous de -18°C
- Sur les surfaces gelées ou humides
- Dans les zones où l'abrasion et l'abus physique sont rencontrés
- Dans les applications sous le niveau du sol ou en immersion continue dans l'eau
- Sur les surfaces qui seront en contact direct avec les aliments.
-

Ce produit n'est ni testé ni présenté comme convenant à des usages médicaux ou pharmaceutiques.

INFORMATIONS SUR LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT

Pour aider ses clients à répondre à leurs besoins en matière de sécurité des produits, Dow dispose d'une vaste organisation de gestion des produits et

d'une équipe de spécialistes de la sécurité des produits et de la conformité réglementaire disponibles dans chaque région.

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site Internet, www.consumer.dow.com ou votre représentant local Dow.

INFORMATION SUR LA GARANTIE LIMITÉE – VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

Les informations contenues dans ce document sont offertes de bonne foi et sont considérées comme exactes. Toutefois, étant donné que les conditions et les méthodes d'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle, ces informations ne doivent pas se substituer aux tests effectués par le client pour s'assurer 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 tout brevet.

La seule garantie de Dow est que ses 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 ne correspondant pas à la garantie.

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

DOW DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE OU CONSÉCUTIF.

www.consumer.dow.com

