

Revêtement au silicone

Revêtement élastomère au silicone *Dow Corning*[®] AllGuard

CARACTÉRISTIQUES

- Procure une étanchéisation durable.
- Conserve son étanchéité même s'il est exposé au soleil, à la pluie, à la neige et aux écarts de températures extrêmes.

COMPOSANTES

- Silicone élastomère pigmenté à base d'eau, à un composant.

Silicone élastomère à base d'eau idéal pour étanchéiser les ouvrages de maçonnerie extérieurs.

UTILISATION

Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning*[®] AllGuard a été conçu pour étanchéiser les ouvrages de maçonnerie extérieurs tels que les blocs et cylindres de béton, la brique, le stuc ou imitation de stuc, les ouvrages de béton moulé ou préfabriqué, l'EIFS ou les anciens ouvrages de maçonnerie.

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 ¹	Paramètre	Unité	Résultat
Tel que fourni			
ASTM D 2369	Teneur en solides	% par poids	58.6
		% par volume	50.1
ASTM D 1475	Densité relative	kg/L (lb/gal)	1.155 (9.64)
ASTM D 2196	Viscosité ¹	Pa·s (cps)	37.5 (37.500)
ASTM D 1849	Stabilité à haute température (sans modification de viscosité)	jours	>28
EPA méthode 24	Composé organique volatil ² (COV)	g/L (lb/gal)	<50 (0.42)
Après mûrissement			
ASTM D 2240	Dureté mesurée au duromètre échelle "Shore A"	points	38
ASTM D 412	Résistance limite à l'étirement	mPa (psi)	1.00 (>145)
ASTM D 412	Extension maximale	pourcentage	600
ASTM D 1653	Perméance	Ng/(m ² ·Pa·s) (Mesure angl.)	2480 (43.2)
ASTM D 522	Souplesse à température ambiante Mandrin de 1/8"		Réussi
ASTM C 711	Souplesse à basse température Mandrin de 1/4"		Réussi
ASTM D 3274	Résistance à la croissance de champignon		Concluant
ASTM D 6904	Pluie poussée par le vent ⁴		Réussi
ASTM D 2243	Résistance au gel/dégel		Inchangé

¹ ASTM : American Society of Testing and Materials.

² Brookfield HAV, bielle #3, 2 rpm

³ Le VOC est valable pour toutes les couleurs approuvées par Dow Corning (EPA méthode 24 ou 40CFR 59.406 data)

⁴ Testé sur un revêtement ayant reçu deux couches de Silicone Élastomère *Dow Corning* AllGuard.

DESCRIPTION

Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* est un silicone à un composant à base d'eau à 100 %. Il est offert en 3 bases pigmentées prêtes à être teintées directement chez le distributeur. Le revêtement s'applique généralement sur une couche d'apprêt *Dow Corning AllGuard* en deux couches de finition. Il peut être appliqué au rouleau, au pinceau ou en aérosol. Une fois sec, il produit une membrane flexible imperméable à l'eau mais laissant respirer le substrat de manière à permettre aux vapeurs contenues à l'intérieur de s'évaporer. Son fini mat esthétique atténue les marques de rouleau et de pinceau. Les propriétés de contrôle de débit du revêtement permettent d'appliquer le produit de façon continue et égale, même sur les surfaces rugueuses. Une fois sec, le revêtement forme une membrane de silicone caoutchoutée, flexible et résistante. Le revêtement procure une protection étanche durable contre la pluie même celle poussée par les vents violents d'un ouragan, les mouvements naturels de compression et expansion saisonniers, les rayons ultra violets et les éléments en général. Il conserve toutes ses propriétés d'étanchéisation même lorsqu'il est exposé aux rayons du soleil, à la pluie, à la neige ou à des températures extrêmes.

Une fois teinté, le produit est prêt à être appliqué à des températures variant entre -6°C (20°F) et 38° (100°F) sur une surface propre et sèche. Le temps moyen de séchage est de 4 à 8 heures, selon la température, l'humidité ambiante et les vents. Si la température descend au-dessous de -6°C (20°F) après l'application du revêtement, le temps de séchage moyen augmentera. Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* nécessite des températures plus élevées que -6°C (20°F) pour un total cumulatif de 24 heures à sécher.

Il faut toutefois compter entre 7 et 14 jours pour que le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* atteigne le maximum de ses propriétés physiques d'adhérence.

Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* est offert en 55 couleurs de base mais peut être teinté sur mesure.

MODE D'EMPLOI

Appliqué correctement et une fois sec, le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* est une méthode facile, rapide et efficace pour protéger les surfaces en élévation extérieures contre l'eau.

CONSIDÉRATIONS

Plusieurs bâtiments comportent des traverses et des seuils de fenêtres où la poussière et la suie peuvent s'accumuler. Les surfaces exposées à un ruissellement concentré d'eau peuvent sembler sales ou striées à la longue et le revêtement peut devenir difficile à nettoyer. Dans ces endroits, il est préférable d'installer des larmiers avant l'application du revêtement pour rediriger l'eau à l'écart du mur et ainsi préserver l'apparence de la façade plus longtemps. Le succès du larmier réside dans le fait qu'il écarte l'eau qui ruisselle sur le mur et la redirige au sol en un ruissellement discontinu.

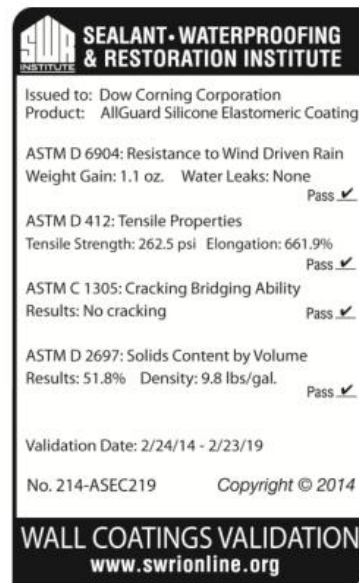
Le larmier peut être fait à partir des mêmes matériaux que le seuil de fenêtre ou de tout autre matériau composite malléable. Le larmier peut être fixé mécaniquement au substrat ou collé à l'aide du scellant de construction au silicone *Dow Corning 795*. (Voir le schéma 1).

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces à être étanchéisées avec le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* doivent être préparées selon la méthode décrite dans le plus récent guide *Dow Corning AllGuard Silicone Elastomeric Coating Application and Maintenance Guide* (form.no 62-617). Les informations suivantes résument brièvement les étapes à suivre pour la préparation de la surface.

Les surfaces doivent être propres et exemptes de saleté, de gel, d'huile, de graisse, de moisissures, de champignons, d'efflorescence, de laitance, de revêtement écaillé, de farinage ou de toute substance étrangère. Le béton vert doit pouvoir durcir 28 jours avant l'application du revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard*. Nettoyez la surface à la pression, à la brosse de métal ou à la sableuse électrique afin d'enlever toute trace de ces substances. Effectuez les réparations sur le ciment, le stuc, les blocs, la brique, la maçonnerie

ou l'EIFS. Les fissures de plus de 1.6 mm (1/16") de large doivent être réparées à l'aide d'un matériau compatible avec le substrat et le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard*. Les petites fissures peuvent être réparées à l'aide des scellants de construction au silicone *Dow Corning® 790* et *795* ou du scellant d'étanchéisation au silicone *Dow Corning® 791*.



MÉTHODE D'APPLICATION

Un minimum de deux couches du revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* est nécessaire pour obtenir l'épaisseur de film sec minimale requise de 0,25 mm (10 mil) afin d'obtenir une protection contre la pénétration de l'eau et une qualité pour une garantie spécifique au projet.

Appliquer une épaisseur humide de 0,25 mm (10 mil) (une maquette spécifique au travail est recommandée pour déterminer l'utilisation réelle). Du au fait que le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* est composé à 50% de solides, deux couches épaisses humides (0.25 à 0.30 mm [10 a 12 mil]) donneront l'épaisseur de revêtement sec de 0,25 mm (10 mil) requise. À l'occasion, une troisième couche peut être nécessaire sur les surfaces poreuses ou rugueuses pour obtenir l'épaisseur minimale du film sec.

Appliquer à l'aide d'un rouleau à poils de 19 à 38 mm (3/4" à 1 1/2") de polyester ou de mélange polyester/laine, d'une brosse

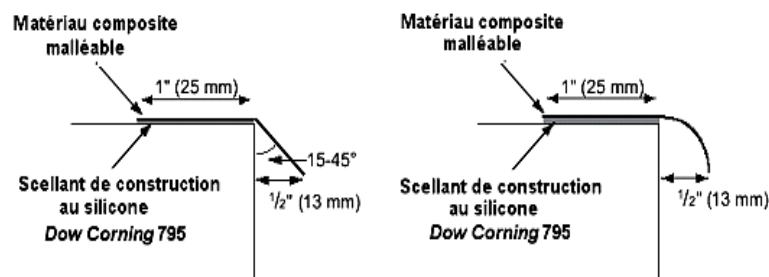
à poils de nylon ou d'un pulvérisateur sans air. Lorsque vous appliquez le revêtement avec un rouleau, appliquez-le en éventail pour obtenir une épaisseur uniforme. Toujours finir les applications au rouleau dans la même direction pour réduire les différences de texture visuelle de surface. Lors de l'application avec un pulvérisateur sans air, suivre l'application de pulvérisation avec un rouleau pour assurer un revêtement et un aspect uniforme.

maintenus au-dessus de 0°C (32°F) lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* a été conçu de manière à obtenir une bonne adhérence au substrat sans avoir recours à un apprêt. Afin de vérifier si l'adhérence est suffisante, des tests d'adhérence doivent être effectués sur place tel que décrit dans le *Dow Corning AllGuard Silicone Elastomeric Coating Application and Maintenance Guide*. Si les résultats des tests ne rencontrent pas les exigences, des tests d'adhérence sur apprêt doivent alors être effectués sur place.

l'accumulation de saleté en suivant ces consignes :

1. N'utilisez aucun produit ou équipement de nettoyage abrasif.
2. Utilisez un jet d'eau à pression et un agent de nettoyage commun tel que le TSP (trisodium phosphate)¹ ou du *Simple Green*^{md 2}. La pression de l'eau ne doit pas excéder 10.3 MPa (1,500 psi) car une trop forte pression pourrait décoller le revêtement de la surface. Effectuez un test sur une petite partie du mur afin de déterminer combien de temps l'agent de nettoyage doit être laissé sur le mur avant de rincer.
3. Les taches tenaces peuvent exiger un récurage léger avec une brosse aux poils souples et la solution de TSP. Évitez les brosses à poils durs qui peuvent égratigner la surface.

Schéma 1 : Conception des larmiers



Laisser sécher le revêtement (généralement 2 à 4 heures) avant d'appliquer des couches supplémentaires. Remarque: Ne pas éclaircir ou diluer le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard*.

Une fois la couche supplémentaire appliquée, le temps de séchage moyen est de 4 à 8 heures, en fonction de la température, de l'humidité et des conditions de vent. Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* atteindra son adhésion complète et ses propriétés physiques dans 7 à 14 jours.

APPLICATION À BASE TEMPÉRATURE

Si la température descend au-dessous de -6°C (20°F), le revêtement va geler sur la surface jusqu'à ce que la température augmente. Cela n'affectera pas les propriétés de durcissement du revêtement, mais prolongera le temps de séchage.

Le revêtement doit être sec au toucher, pas simplement congelé entre les couches. Les équipements d'application tels que les rouleaux et les pointes des équipements de pulvérisation doivent être

Pour valider la garantie sur un projet particulier, des tests d'adhérence prouvant que la méthode d'application rencontre les normes doivent être effectués et bien documentés. Ces tests doivent être effectués sur chaque types de substrat et toutes les faces de la structure doivent être testées sur place et jugées acceptables selon les critères définis dans le *Dow Corning AllGuard Silicone Elastomeric Coating Application and Maintenance Guide*.

ENTRETIEN

Les murs doivent être inspectés au moins une fois l'an. Si le revêtement semble endommagé, effectuez les réparations requises afin de préserver l'étanchéité des surfaces. Toute retouche ou réparation du revêtement doit être faite en appliquant le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* sur une surface propre et sèche selon les recommandations de la fiche technique et du *Dow Corning AllGuard Silicone Elastomeric Coating Application and Maintenance Guide*.

L'accumulation de saleté ou de tout autre dépôt de contaminant sur la façade peut détériorer l'apparence de la façade. *Dow Corning* recommande un entretien périodique pour minimiser

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

Protégez le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* et l'apprêt

Dow Corning AllGuard contre le gel en l'entreposant dans un endroit frais et sec, à l'abri des intempéries. Entreposé à des températures supérieures à 1°C (34°F) et inférieures à 32° C (90° F) dans son contenant d'origine, non ouvert, le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* et l'apprêt *Dow Corning AllGuard* ont une durée de conservation respective de 9 et 18 mois suivant la date de fabrication. Veuillez vous référer à la date d'expiration sur l'emballage.

Si le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* est entreposé à des températures en dessous de -6°C (20°F) pour une période de plus de 8 heures, le revêtement va commencer à geler. Laisser le revêtement reposer à des températures supérieures à -6°C (20 ° F) pendant au moins 8 heures ou jusqu'à ce que le mastic dégèle avant de procéder à l'application.

EMBALLAGE

Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* et l'apprêt *Dow Corning AllGuard* sont offerts en chaudières de 19 l (5 gal) pesant entre 19 et 21 kg (42-46 lb) selon la couleur.

LIMITATIONS

Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* n'est pas recommandé pour les applications suivantes :

- Lorsqu'il y a un risque de pluie dans les prochaines 24 heures ou si l'humidité relative excède 90 % (car le produit ne pourrait pas sécher convenablement).
- Sur des surfaces en-dessous du niveau du sol.
- Sur tout autre substrat que la maçonnerie (ex. métal, bois, plastique, produits d'asphaltage ou produits de maçonnerie contaminés par du goudron).
- Comme peintures décoratives (Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* n'est pas garanti pour l'esthétique)
- Sur des matériaux cimentaires nouvellement appliqués ou verts; Les recommandations de l'industrie recommandent un durcissement d'au moins 28 jours avant de peindre ou d'enduire les substrats (*voir SSPC, 2010*

Painting Manual, Chapitre 3.1. Concrete Surface Preparation)

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.™

dowcorning.com