



Revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD

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

Caractéristiques et avantages

- 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.

Composition

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

Applications

- Le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ 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 typiques

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 D 2369	Teneur en solides	% par poids	58.6
		% par volume	50.1
ASTM D 1475	Densité relative	lb/gal (kg/L)	9.64 (1.155)
ASTM D 2196	Viscosité ²	cps (Pa s)	37,500 (37.5)
ASTM D 1849	Stabilité à haute température (sans modification de la viscosité)	jours	> 28
EPA Method 24	Teneur en COV ³ (Composé organique volatil)	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	psi (MPa)	> 145 (1.00)
ASTM D 412	Extension maximale	%	600
ASTM D 1653	Perméance	Ng/(m ² .Pa.s) (Mesure anglaise)	43.2 (2480)

1. ASTM: American Society of Testing and Materials.
2. Brookfield HAV, spindle #3, 2 rpm.
3. Le VOC est valable pour toutes les couleurs approuvées par Dow (EPA méthode 24 ou 40 CFR 59.406 data).

Propriétés typiques (suite)

Méthode d'essai	Propriété	Unité	Résultat
ASTM D 522	Souplesse à température ambiante, Madrin de 1/8"		Réussi
ASTM C 711	Souplesse à basse température, Madrin de 1/4"		Réussi
ASTM D 3274	Résistance à la croissance de champignon		Pas de croissance
ASTM D 6904	Pluie poussée par le vent ⁴		Réussi
ASTM D 2243	Résistance au gel/dégel		Inchangé

4. Mesuré sur un revêtement ayant reçu deux couches de revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD (Épaisseur de film sec de 10 mil).

Description

Le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD est un silicone mono-composant à base d'eau à 100%. Il est offert en 3 base pigmentées prêtes à être teintées directement chez le distributeur. Le revêtement s'applique généralement en deux couches. L'utilisation de l'apprêt DOWSIL™ ALLGUARD peut être nécessaire en fonction du substrat. Le revêtement peut être appliqué au rouleau, au pinceau ou par pulvérisation. Une fois sec, il forme une membrane flexible et 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 minimise les traces de pinceau et de rouleau. Le revêtement offre une protection imperméable à long terme. Il résiste à la pluie, même celle poussée par les vents violents d'un ouragan, aux mouvements naturels imposés par la contraction et la dilatation thermique saisonnière et aux rayons ultraviolets. Le revêtement conserve toutes ses propriétés d'étanchéisation même lorsqu'il est exposé au soleil, à la pluie, à la neige ou à des températures extrêmes.

Une fois pigmenté, c'est un matériau prêt à l'emploi qui peut être appliqué entre -6°C (20°F) et 38°C (100°F) sur une surface propre et sèche. Le temps de séchage moyen est de 4 à 8 heures, en fonction de la température, de l'humidité et du vent. Si la température descend en-dessous de -6°C (20°F) après l'application du revêtement, le temps de séchage moyen augmentera. Le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD nécessite des températures supérieures à -6°C (20°F) pour un total cumulé de 24 heures de séchage.

Le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD atteindra sa pleine adhérence et ses propriétés physiques en 7 à 14 jours.

Le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD est offert dans plus de 55 couleurs standard et peut être teinté sur mesure.

Mode d'emploi

Lorsqu'il est appliqué correctement et sec, le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD constitue un moyen rapide, simple et efficace de maintenir imperméable les surfaces extérieures au-dessus du niveau du sol.

Considérations sur la conception

Plusieurs bâtiments comportent des traverses et des seuils de fenêtres où la poussière et la suie peuvent s'accumuler. Les surfaces exposées à un écoulement d'eau concentré 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 à long terme.

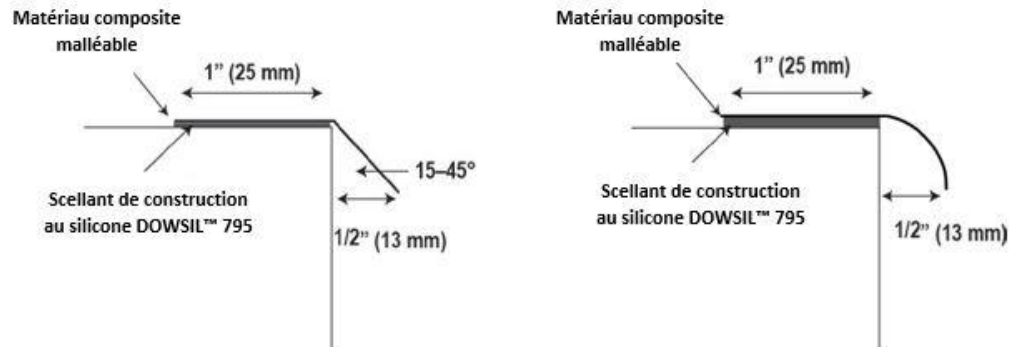
Mode d'emploi (suite)

Considérations sur la conception (suite)

Le succès d'un larmier réside dans le fait qu'il écarte l'eau qui ruisselle sur le mur et la redirige au sol en un ruissellement discontinu.

Un larmier peut être fabriqué à partir des mêmes matériaux que le seuil de fenêtre ou à partir de tout autre matériau composite malléable. Le bord d'égouttement peut être collé mécaniquement au substrat ou collé à l'aide du scellant de construction DOWSIL™ 795 (voir schéma 1).

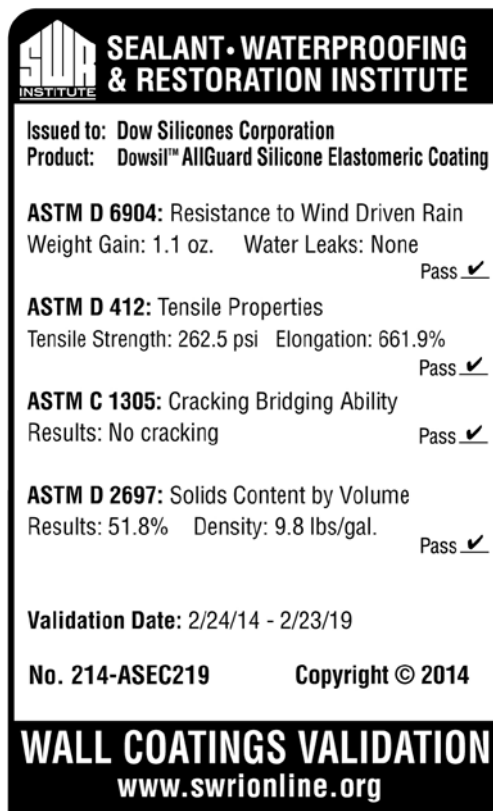
Schéma 1 : Conception des larmiers



Préparation de la surface

Les surfaces à être étanchéisées avec le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD doivent être préparées selon la méthode décrite dans le *Guide d'application et de maintenance du revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD*. 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 autre substance étrangère. Le béton vert doit durcir pendant 28 jours avant l'application du revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD (voir la section « Limitations »). 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. Réparez les fissures supérieures à 1/16" (1.6 mm) avec un matériau compatible avec le substrat et le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD. Les petites fissures peuvent être réparées à l'aide des scellants de construction au silicone DOWSIL™ 790 et 795 ou du scellant d'étanchéisation au silicone DOWSIL™ 791.



Méthode d'application

Un minimum de deux couches de revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD est nécessaire pour obtenir l'épaisseur de film sec minimale requise de 10 mil (0.25 mm) afin d'obtenir une protection contre la pénétration d'eau et de bénéficier d'une garantie spécifique au projet.

Appliquer une épaisseur humide de 10 mil (0.25 mm) (une maquette spécifique au projet est recommandée pour déterminer l'utilisation réelle). Le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD étant composé à 50% de solides, deux couches épaisses humides (10 à 12 mil [0.25 à 0.30 mm]) donneront l'épaisseur de revêtement sec de 10 mil (0.25 mm) 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 le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD à l'aide d'un rouleau à poils de 3/4" à 1 1/2" (19 à 38 mm) 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 de la surface. Lors de l'application avec un pulvérisateur sans air, suivre l'application de pulvérisation avec un rouleau pour assurer un revêtement et aspect uniforme.

Laisser sécher le revêtement (généralement 2 à 4 heures) avant d'appliquer des couches supplémentaires. Remarque : Ne pas diluer le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ 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 DOWSIL™ ALLGUARD atteindra sa pleine adhérence et ses propriétés physiques en 7 à 14 jours.

Mode d'emploi (suite)

Application à basse température

Si la température descend en-dessous de -6°C (20°F), le revêtement gèlera 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 conservés à une température supérieure à 0°C (32°F) lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD a été mis au point afin d'obtenir une bonne adhésion au substrat sans nécessiter d'apprêt. Pour vérifier que l'adhérence est suffisante, des tests d'adhérence sur le terrain doivent être effectués comme décrit dans le *Guide d'application et de maintenance du revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD*. Si l'adhérence ne répond pas aux exigences, un test d'adhérence sur site avec un apprêt doit être effectué. Pour obtenir une garantie spécifique au projet, des tests d'adhérence prouvant que la méthode d'application rencontre les normes doivent être effectués et documentés. Ces tests doivent être effectués sur chaque type de substrat et sur chaque face de la structure. Les tests doivent être jugés acceptables conformément au *Guide d'application et de maintenance du revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD*.

Entretien

Les murs doivent être inspectés au moins une fois par an. Si le revêtement est endommagé, réparez la partie endommagée pour maintenir les performances d'étanchéité. Toute retouche ou réparation du revêtement peut être complétée en appliquant le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD sur la zone propre et sèche conformément aux recommandations de cette fiche technique et du *Guide d'application et de maintenance du revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD*.

Dow recommande un nettoyage de routine afin de minimiser l'accumulation de saleté, en respectant les consignes suivantes :

1. N'utilisez aucun produit ou équipement de nettoyage abrasif.
2. Utilisez un jet d'eau à pression et agent de nettoyage commun tel que le TSP (phosphate de sodium) ou du Simple Green™². La pression de l'eau ne doit pas excéder 1 500 psi (10.3 MPa) 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.

¹Veillez vous référer aux recommandations d'utilisation du manufacturiers de solvants.

²Simple Green est une marque déposée de Sunshine Makers Inc.

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.CONSUMER.DOW.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.

Durée de conservation et entreposage

Protégez le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD et l'apprêt 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 DOWSIL™ 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 DOWSIL™ 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 qu'il dégèle avant de procéder à l'application.

Emballage

Le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD et l'apprêt DOWSIL™ ALLGUARD sont offerts en chaudières de 5 gal (19 L) pesant entre 42–46 lb [19–21 kg] (selon la couleur).

Limitations

Le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD ne doit pas être appliqué:

- Lorsqu'il y a un risque de pluie dans les prochaines 24 heures ou que l'humidité relative est supérieure à 90% (car les conditions ne permettraient pas un séchage complet de la surface);
- Sur des surfaces en-dessous du niveau du sol;
- Sur des substrats autres que de la maçonnerie tels que le métal, le bois, le plastique, les matériaux asphaltiques ou sur de la maçonnerie contaminée par du goudron;
- Comme peinture décorative (le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD n'est pas garanti pour l'esthétique)
- Sur des matériaux cimentaires récemment appliqués ou verts ; Les directives de l'industrie recommandent un minimum de 28 jours avant de peindre ou de revêtir les supports cimentaires (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.

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'informations, veuillez consulter notre site internet au www.consumer.dow.com ou consulter le représentant Dow de votre région.

INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE LIMITÉE – À LIRE ATTENTIVEMENT

Les informations contenues dans le présent documents sont offertes en toute bonne foi et sont considérées comme étant exactes. 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 se limite aux spécifications du produits émises par Dow 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.

DANS TOUTE LA MESURE PERMISES PAR LA LOI EN VIGUEUR, DOW DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU À LA QUALITÉ MARCHANDE.

DOW DÉCLINE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.

REMARQUE: Le revêtement élastomère au silicone DOWSIL™ ALLGUARD n'est PAS garanti pour une utilisation dans des constructions résidentiels.

