

DESCRIPTION DU PRODUIT

Utilisation de base

Un scellant monocomposant autonivelant à la silicone sans apprêt. Il durcit sous la forme d'un caoutchouc de silicone durable et flexible lorsqu'il est exposé à l'humidité atmosphérique. Il est conçu pour une utilisation économique dans les configurations de coupe-feu à joints et à pénétrations de services. Il forme une liaison durable, flexible et étanche avec la plupart des matériaux de construction. Dans la plupart des cas, aucun apprêt n'est nécessaire.

Composition et matériaux

Le scellant A/D FIREBARRIER Silicone SL est conçu de façon à se niveler par lui-même. Aucun façonnage n'est requis. Ses propriétés physiques restent stables au fil du temps. Grâce à sa grande plage de températures d'application, de -18 °C à 50 °C (0 °F à 120 °F), le scellant peut être appliqué en toute saison.

Emballage

Le scellant A/D FIREBARRIER Silicone SL est disponible en cartouches de 304 mL (10,3 oz liq.) et de 850 mL (28,7 oz liq.), en enveloppes de feuille d'aluminium de 600 mL (20 oz liq.) et en gros contenants de 10 L (2,64 gallons US) et de 17 L (4,5 gallons US) (valeurs nominales). Voir dans le guide d'estimation A/D FIREBARRIER l'information de volume et de couverture.

Couleur

Rouge

Limites d'application

- Ne pas utiliser dans des endroits exposés à l'abrasion et aux chocs.
- L'application dans des endroits clos sans aération peut inhiber le durcissement.
- Les silicones peuvent être peintes, mais le mouvement de la silicone pourrait causer le craquellement et le pelage du feuil. Nous recommandons d'appliquer le scellant une fois que la peinture est terminée.
- Le scellant A/D FIREBARRIER Silicone SL est autonivelant et, par conséquent, limité aux applications horizontales.
- Ne pas appliquer sur des surfaces enduites d'un revêtement spécial protecteur ou cosmétique sans d'abord consulter le fabricant et effectuer un test d'adhérence.
- Ne pas appliquer sur des surfaces qui seront en contact direct avec de la nourriture.
- Afin d'optimiser l'économie et le rendement, appliquer le produit à une épaisseur égale ou légèrement supérieure à l'épaisseur minimale nominale.
- Un ratio épaisseur-largeur excessif pourrait causer une défaillance du scellant. **Ne pas appliquer une épaisseur excessive.** À titre d'indication, A/D Fire Protection Systems recommande de ne pas dépasser de plus de 25 % l'épaisseur minimale nominale.

Normes

Le scellant A/D FIREBARRIER Silicone SL a été testé conformément aux normes suivantes :
ULC-S115, « Méthode normalisée d'essais de résistance au feu des dispositifs coupe-feu ».
ASTM E814-83, « Standard Method of Fire Tests of Through-Penetration Fire Stops ».
ANSI / UL 2079, « Tests for Fire Resistance of Building Joint Systems ».
« La mention "FBC™ System Compatible" indique que ce produit a été testé et est contrôlé en permanence afin d'assurer sa compatibilité chimique avec les tuyaux et raccords FlowGuard Gold®, BlazeMaster® et Corzan®. »
« FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster® et Corzan® sont des marques de commerce déposées de The Lubrizol Corporation. »



DONNÉES TECHNIQUES

Le scellant A/D FIREBARRIER Silicone SL reste flexible indéfiniment à des températures de -45 °C à 149 °C (-50 °F à 300 °F). Il ne se craquellera ni ne se désagrègera pas. Le scellant A/D FIREBARRIER Silicone SL est homologué par ULC, ULI, ITS et FM. Pour les détails des systèmes coupe-feu classés, voir Fire Resistance Directory, Volume 2 d'ULI, List of Equipment and Materials, Firestop Systems and Components d'ULC, Listing Book d'ITS et le Factory Mutual Approval Guide.

Communiquer avec A/D Fire Protection Systems pour obtenir une liste actuelle des systèmes testés.

APPLICATION

Nettoyer toutes les ouvertures à ignifuger en enlevant les substances étrangères et les contaminants tels qu'huile, poussière, graisse, givre, eau, saleté, vieux scellants, mastic de vitrier, revêtements protecteurs, etc.

Apprêt

Le scellant A/D FIREBARRIER Silicone SL n'a généralement pas besoin d'apprêt. En raison de l'imprévisibilité des caractéristiques de surface, il est recommandé d'appliquer une petite quantité de scellant sur la surface afin de tester l'adhérence.

Masquage

Les zones adjacentes aux ouvertures à ignifuger peuvent être masquées pour conserver une apparence propre. Le ruban masque ne devrait pas toucher la surface propre à laquelle la silicone doit adhérer. Enlever le ruban masque immédiatement.

La laine minérale A/D FIREBARRIER est le matériau de remplissage requis dans la plupart des systèmes testés. Ce matériau permet de contrôler l'épaisseur du scellant à appliquer afin de maximiser l'économie.

Installer les matériaux de remplissage tel qu'indiqué. Les surfaces de laine minérale destinées à recevoir le scellant devraient être en retrait de l'ouverture à une profondeur égale à l'épaisseur de scellant requise. Appliquer le scellant A/D FIREBARRIER Silicone SL en quantité suffisante pour emplir et sceller l'ouverture à la profondeur spécifiée. Il est autonivelant et, par conséquent, aucun façonnage n'est requis.

Le scellant excédentaire devrait être essuyé sur les surfaces de verre, de métal ou de plastique avant qu'il durcisse, d'abord à sec, puis avec un solvant commercial comme du xylol, du toluol ou de la méthyléthylcétone. Le scellant durci peut être très difficile à enlever sans altérer ou endommager la surface où il a été mal appliqué.

Prendre garde

Au contact direct, le scellant non durci peut irriter les yeux. Rincer à l'eau et appeler un médecin. Éviter le contact prolongé avec la peau. **Garder hors de la portée des enfants.**

Pour utiliser ce produit en toute sécurité, lire et observer la fiche de données de sécurité (FDS). Veiller à une ventilation adéquate

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	
Propriétés	Résultats
Non durci	
Couleur	Rouge
Temps de solidification en surface à 25 °C (77 °F)	75 minutes
Temps de durcissement à 25 °C (77 °F)	48 heures
Fluage, fléchissement, affaissement	Autonivelant
Densité	1,15
COV (ASTM D3960-92)	< 59,9 g/L (0,50 lb/gallon US)
Durci 21 jours à 25 °C (77 °F) 50 % H.R.	
Couleur	Rouge
Dureté (A) (ASTM D2240)	5
Allongement à la rupture (ASTM D412)	600 %
Capacité de mouvement (ASTM C719)	+100/-50 %
Résistance à la traction (ASTM D412)	98,5 kg/cm ² (140 psi)
Adhérence d'enduit (ASTM C794)	15,7 lb (180 , 2 po/min., mortier, rupture de cohésion)
*Les valeurs attribuées ci-dessus ne sont pas destinées à la préparation de spécifications.	

EMBALLAGE ET ENTREPOSAGE

Emballage | Voir tableau 2 ci-dessous.

Entreposage

Le scellant A/D FIREBARRIER Silicone SL devrait être entreposé dans son contenant d'origine non ouvert à ou sous 32 °C (90 °F).

Durée de conservation : Le scellant A/D FIREBARRIER Silicone SL a une durée de conservation d'un an à partir de la date de fabrication.

Tableau 2

Type d'emballage	Format	Volume	Couverture à 0,635 cm (1/4 po) d'épaisseur x 2,54 cm (1 po) de largeur
Cartouches	304 mL (10,3 oz liq.)	304 cm ³ (18,2 po ³)	1,88 m linéaire (6,2 pi linéaires)
	850 mL (28,7 oz liq.)	850 cm ³ (52 po ³)	5,2 m linéaires (17,3 pi linéaires)
Enveloppes de feuille d'aluminium	600 mL 20 oz liq.)	36,1 po ³ 600 cm ³	3,71 m linéaires (12 pi linéaires)
Seaux	10 L (2,64 gallons US)	610 po ³ (10 000 cm ³)	62 m linéaires (203 pi linéaires)
	17 L (4,5 gallons US)	1 040 po ³ (17 000 cm ³)	105 m linéaires (346 pi linéaires)

ENTRETIEN

Aucun entretien ne devrait être nécessaire. Si le scellant à la silicone est endommagé, remplacer la partie endommagée. Nettoyer les surfaces dans les zones endommagées et réparer en appliquant du scellant A/D FIREBARRIER Silicone SL frais.