



Mastic scellant

A/D FIREBARRIER SILICONE

1. NOM DU PRODUIT

Mastic A/D FIREBARRIER Silicone

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

Mastic scellant à un composant, à base de silicone, sans apprêt. Ce produit mûrit et se transforme en un caoutchouc de silicone souple et durable lorsqu'il est exposé à l'humidité atmosphérique.

Utilisation principale : Le mastic A/D FIREBARRIER Silicone est conçu pour être utilisé de façon économique dans les ensembles (systèmes) coupe-feu aux joints ou aux traversées de service tels que tuyaux, conduits et câbles. Il forme une liaison imperméable, souple et durable avec la plupart des matériaux de construction. Dans la plupart des cas, aucun apprêt n'est nécessaire.

Composition et matériaux : Le mastic A/D FIREBARRIER Silicone se façonne aisément. Ses propriétés physiques demeureront stables avec le temps. Il peut s'utiliser sur une grande échelle de température allant de -18 à +50 °C (0 à 120 °F), ce qui permet d'appliquer ce mastic à n'importe quelle saison.

Présentation des formats : Le mastic A/D FIREBARRIER Silicone est disponible en cartouches de 304 mL (10,3 oz. liq.) et de 850 mL (28,7 oz. liq.), en saucisses de 600 mL (20 oz.liq.), et en seaux de 10 L (2,64 gallons US) et 17 L (4,5 gallons US). Les contenus respectifs sont de 18,6 po³, 49 po³, 36.1 po³, 634 po³ et 1050 po³. Le guide d'estimation des quantités A/D FIRE-BARRIER fournit des précisions sur le volume réel et le pouvoir couvrant.

Couleur : Rouge (régulier) ou gris (sur commande spéciale).

Contraintes d'utilisation :

- Ne pas l'utiliser s'il y a risque d'abrasion ou de dommages physiques.
- Ne pas l'utiliser dans les espaces entièrement confinés ou hermétiques, ce qui entraverait son mûrissement.
- La silicone peut être peinte. Cependant, sa consistance souple peut faire fissurer ou écailler la couche de peinture. Il est recommandé d'appliquer le mastic après la peinture.
- Ne pas appliquer aux surfaces entrant directement en contact avec des aliments.
- Ne pas appliquer aux surfaces spécialement traitées par des enduits protecteurs, chimiques ou

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	
Propriété	Résultat
Non mûri	
Temps de façonnage	5 minutes
Temps de formation d'une peau	Moins de 60 minutes à 25°C (77 °F) et 50% HR
Temps de mûrissement	48 heures à 25°C (77 °F) et 50% HR
Écoulement, fléchissement ou affaissement	Nul
Densité	1,13
Résistance maximale	Après 21 jours
COV (ASTM D 3960-92)	Moins de 0,69 lb/gallon US
Mûri	
Temps de référence pour les essais	7 jours à 25°C (77°F), 50% HR
Dureté (A) (ASTM D2240)	12
Résistance déchirure (ASTM D624, filière B)	3,5 kN/m (20 lb/po)
Allongement à la rupture (ASTM D412)	600%
Facteur de rétrécissement	Négligeable
ASTM C920	Types S, NS, 25, NT, G, A et M

*Les valeurs indiquées ne sont pas destinées à la rédaction d'un devis.

cosmétiques. Le cas échéant, consulter le manufacturier au préalable et prévoir des essais d'adhérence.

- Le mastic A/D FIREBARRIER Silicone a été testé selon plusieurs configurations coupe-feu de joints et de traversées. Pour une économie et un rendement optimaux, appliquer une épaisseur égale ou légèrement supérieure à l'épaisseur minimale indiquée dans les données d'essai. Un rapport profondeur/largeur excessif peut entraîner la défaillance du scellant – **ne pas en mettre trop.**

En guise de consigne, A/D recommande de ne pas dépasser de plus de 25% les épaisseurs minimales du système testé.

Normes : Le mastic A/D FIREBARRIER Silicone a été éprouvé en conformité avec les normes suivantes :

- CAN/ULC-S115, Méthode normalisée d'essai de comportement au feu des ensembles coupe-feu.
- ANSI/UL 1479 (ASTM E814-83), « Standard Method of Fire Tests of Through-Penetration Fire Stops »
- ANSI/UL 2079, « Tests for Fire Resistance of Building Joint Systems »

3. DONNÉES TECHNIQUES

Le mastic A/D FIREBARRIER Silicone demeure indéfiniment souple; lorsqu'il est soumis à des températures comprises entre -45 et +149 °C (-50 et +300 °F). Il ne se fissure et ne s'effrite pas

Le mastic A/D FIREBARRIER Silicone est conforme aux exigences de la norme ASTM C920, « Standard Specification for Elastomeric Joint Sealants », type S, catégorie NS, classe 25, utilisations NT, G, A et M.

Le mastic A/D FIREBARRIER Silicone est homologué par les ULC, UL (cUL), ITS (Warnock Hersey) et Factory Mutual.

Pour les détails des systèmes coupe-feu cotés pour une résistance au feu, consulter le répertoire « Firestop Systems and Components » des ULC, le répertoire « Fire Resistance Directory, Volumes 2A & 2B » des ULI, le répertoire des produits homologués de ITS Warnock Hersey et le guide d'homologation « Approvals Guide » de Factory Mutual.

La liste des systèmes éprouvés, à jour au moment de l'impression de cette fiche, fait l'objet de mises à jour périodiques. Communiquez avec votre représentant A/D au besoin.

ULC : JF9, -14, -29, -50, -51, -93 et -94.
HW-33.

SP159, -160, -161, -162, -163, -219,
-220, -221, -324, -325, -365, -383, -384,
-385, -386, -394, -395, -421, -624, -625,
-757, -760, -762, -763, -764, -768, -880,
-881, -916, -926, -927, -928, -929, -930,
-931, -985, -986, -987 et -988.
SPC56, -98, -99 et -100.

UL (cUL) : CAJ-0017, -0029, -1116,
-1117, -1129, -1229, -1299, -1322,
-1323, -2150, -2186, -5027, -5064,
-5065, -5127, -8023, -8024, -8028 et
-8080.

WJ-1064, -1085 et -2050.

WL-1050, -1066, -1151, -1198, -2155,
-2156, -2157, -3042, -5031 et -8006.

FC1011, -1034, -2153, -2154, -2194,
-3014, -3027, -5007 et -5024.

FF-D-1023, FW-D-1019, HW-D-1017 et
WW-D-1026.

ITS Warnock Hersey :

AD/PH 180-04 et -05.

AD/PV 60-01 et -120-01.

AD/PHV 120-01, -02, -03, 180-04, -05,
-06, -07 et -08.

FM : 83, 85, 86, 87, 88, 89, 204, 206,
235 et 236.

4. INSTALLATION

Nettoyer toutes les ouvertures à obturer en les débarrassant des corps étrangers et des contaminants comme l'huile, la poussière, la graisse, le givre, l'eau, les saletés, les scellants ou les mastics de vitrage existants, les revêtements de protection, etc.

Apprêt : Le mastic A/D FIREBARRIER Silicone ne nécessite aucun apprêt préalable. En raison des

caractéristiques de surface imprévisibles, il est recommandé d'appliquer un échantillon d'essai à la surface à couvrir en vue de vérifier l'adhérence du produit.

Ruban-cache : Toutes les surfaces adjacentes aux ouvertures à combler d'un coupe-feu peuvent être recouvertes d'un ruban-cache si l'on désire un aspect final offrant un découpage net.

Le ruban-cache ne devrait pas recouvrir les surfaces propres auxquelles le mastic doit adhérer. Enlever le ruban-cache immédiatement après l'application du produit.

Procédure :

Pour la plupart des systèmes testés, la laine minérale A/D FIREBARRIER est recommandée comme matériau de fond ou d'appui. Ce matériau permet de contrôler la profondeur du scellant à un minimum efficace et d'offrir l'ensemble coupe-feu le plus économique possible.

Installer le matériau d'appui tel qu'indiqué dans le système testé choisi. Par rapport à la surface finie, renforcer la laine minérale devant recevoir le mastic à une profondeur correspondante à celle du scellant selon le système choisi. Appliquer le mastic A/D FIREBARRIER Silicone en une opération continue pour combler et sceller l'ouverture. Travailler le mastic avec un outil à main pour étaler le scellant sur le matériau d'appui et le pourtour des ouvertures.

Certaines traversées individuelles dans les cloisons sèches ne nécessitent aucun matériau d'appui pour l'application de la silicone. Il suffit de combler le mince espace annulaire à l'épaisseur requise et de former un cordon lisse et bombé. Essuyer à sec l'excédent de scellant des surfaces de verre, de métal et de plastique avant qu'il ait mûri. Nettoyer ensuite ces surfaces avec un dissolvant commercial comme le xylène, le toluène ou le méthyléthylcétone.

IL EST TRÈS DIFFICILE D'ENLEVER LE SCELLANT MÛRI SANS ALTÉRER OU ENDOMMAGER LA SURFACE SUR LAQUELLE IL A ÉTÉ APPLIQUÉ.

Précautions : Le contact direct avec le mastic non mûri peut causer une irritation des yeux. Laver à grande eau et appeler le médecin. Éviter le contact prolongé avec la peau.

Garder hors de portée des enfants.

Pour utiliser ce produit en toute sécurité, respecter les directives de la fiche signalétique (FS - MSDS).

Durée d'entreposage : Entreposé dans son contenant original et non ouvert à une température de 32 °C (90 °F) ou moins, le mastic A/D FIREBARRIER Silicone a une durée d'entreposage d'un an à partir de la date de fabrication.

5. DISPONIBILITÉ ET COÛT

On trouve des bureaux des ventes et des représentants techniques de A/D partout en Amérique du Nord (voir ci-dessous pour le Canada).

6. ENTRETIEN

Aucun entretien ne devrait être nécessaire. Si le produit subit des dommages, on doit remplacer la partie endommagée. Nettoyer les surfaces des zones endommagées, puis les réparer avec du mastic A/D FIREBARRIER Silicone frais.

7. SERVICES TECHNIQUES

Communiquer avec le représentant de A/D le plus près.



A/D FIRE PROTECTION SYSTEMS INC.

SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE A/D INC.

Siège social : 420 Tapscott Road, Scarborough (Ontario) M1B 1Y4
Tél. : (800) 263-4087 ou (416) 292-2361 Télécopieur : (416) 298-5887
Internet : www.adfire.com Courriel : mail@adfire.com

Bureau de l'Est du Canada

Québec et Maritimes : NB, NL, NS, PE, QC
Incluant portion orientale de l'Ontario (Ottawa-Cornwall-Brockville)
Téléphone : (800) 914-6506 ou (450) 661-0006 Télécopieur : (450) 661-8776
Courriel : adfireqma@qc.aira.com

