

ALUMAGUARD® LITE

Chemise souple de protection contre les intempéries



La gaine de protection contre les intempéries **Alumaguard® Lite** de **Polyguard Products** est l'un des produits de gainage de la famille **Alumaguard** qui offre une performance supérieure à basse température, une manipulation et une application aisées, et une véritable performance de perméabilité zéro.

- Répond aux exigences de la norme ASTM E84 25/50 relative à la fumée et aux flammes.
- L'adhésif acrylique pour basses températures permet une installation jusqu'à -12 °C (10 °F).
- Résistance élevée aux perforations et déchirures
- Perméabilité zéro
- Facile à installer, aucun outil spécial n'est nécessaire
- Aucun chevillage ou activateur n'est nécessaire
- Excellente émissivité
- Disponible sans adhésif pour les applications de fabrication
- Offerte en fini blanc brillant **Alumaguard® Cool Wrap**, qui répond aux exigences des normes California Title 24, CRRC et Energy Star.

Description

Alumaguard Lite est une membrane composite hautement résistante à 5 plis, constituée de plusieurs couches de feuilles d'aluminium résistantes aux UV et de polyester robuste résistant aux perforations. Ce stratifié multicouche est ensuite enduit d'un adhésif acrylique pour basses températures éprouvé auquel on applique une doublure kraft résistante qui assure sa fonction peler-coller.

Usages

La gaine **Alumaguard Lite** est conçue pour être utilisée à l'extérieur sur des conduits extérieurs isolés et résistants aux intempéries, des canalisations ou d'autres réservoirs, cuves et équipements isolés, ou à l'intérieur sur des réseaux de tuyauterie et des canalisations où une barrière contre la vapeur pourvue d'une véritable perméabilité zéro et une chemise externe durable sont nécessaires.

Remarque : avant l'installation du produit Alumaguard Lite, les conduits doivent être scellés conformément à la norme « HVAC Duct Construction Standards Metal and Flexible, 3rd Edition (2005), Seal Class A » de la SMACNA.

Installation

La gaine **Alumaguard Lite** est un produit « peler-coller » qui doit être apposé à un substrat préalablement préparé. Dans les applications de conduit, la gaine **Alumaguard Lite** peut être utilisée sur la face intérieure du conduit et aucun chevillage n'est nécessaire. Il s'agit du produit recommandé pour une utilisation sur la face inférieure du conduit dans les applications **Alumaguard**.

La gaine Alumaguard Lite ne doit être utilisée que sur un panneau isolant revêtu de fibre de verre ou de mousse plastique à alvéoles fermées.

Il n'est pas recommandé d'appliquer le produit Alumaguard Lite à un revêtement de conduit de faible densité. Les conduits ronds ou ovales doivent être isolés avec un revêtement de tuyau et de réservoir n° 3 ou n° 6 approprié.

Conditionnement

La gaine **Alumaguard® Lite** est offerte en rouleaux de 7,6 cm, 58 cm et 90 cm x 46 m (3 po, 23 po et 35,5 po x 50 pi) emballés en paquet de 16, 2 et 1 respectivement dans une boîte. La dimension 58 cm (23 po) est considérée comme une commande spéciale. La gaine **Alumaguard Lite** est offerte dans les finis suivants : argenté doux, argenté stucco gaufré, blanc doux et **Alumaguard® Cool Wrap**.

Garantie limitée

Polyguard Products garantit que les matériaux sont exempts de fuites provoquées par des vices de matériau ou de fabrication pendant une période de dix (10) ans à compter de la date d'installation, dans les situations où les matériaux sont appliqués conformément aux instructions en vigueur au moment de l'installation. Contactez **Polyguard** pour obtenir tous les détails de la Garantie limitée.

Limitations

La gaine **Alumaguard Lite** doit être installée sur un substrat correctement préparé, propre et sec. La gaine **Alumaguard Lite** doit être protégée contre les substances chimiques nocives.

La gaine **Alumaguard® Lite** ne doit pas être collée directement à des couvertures de toit commerciales. Pour obtenir des informations spécifiques concernant **Alumaguard Lite** et les couvertures commerciales, consultez le bulletin technique 2011-1.

La gaine **Alumaguard Lite** doit être entreposée dans un espace propre et sec. **Alumaguard Lite** dispose d'une durée de stockage limite recommandée de 12 mois.

Alumaguard® Lite - Propriétés techniques et essais

Propriété de la membrane	Méthode d'essai	Résultats
Épaisseur totale du produit (sans doublure)	Micromètre	7 mils (argenté) 7 mils (Cool Wrap) 5 mils (blanc)
Transmission de vapeur d'eau (grains/h-pi ²)	ASTM E96-00	.00
Perméance (US Perms)	ASTM E96-00	.00
Adhésion après pelage (sur de l'acier apprêté)	PSTC -101	62,4 oz/po
Résistance à la rupture	PSTC -131	80,9 lb/po, largeur
Résistance à la déchirure (film uniquement)	ASTM D882 (méthode B)	5000 psi
Résistance à la perforation	ASTM D-1000	48,7 lb
Résistance aux moisissures	ASTM C-1338	Réussi
Limite de température supérieure	LAB	150 °F
Adhésion après pelage (lien de chevauchement) après 24 h, lb/1 po	ASTM D1000	5.5
Adhésion après pelage (lien de chevauchement) à -9,4 °C (-15 °F), lb/po	ASTM D1000	1,24
Résistance aux déchirures-coulé, lb/po	ASTM D1000	900
Flamme/fumée	ASTM E-84	Satisfait 25/50
Émissivité	ASTM C1371	.030
Propriétés et résultats d'essai pour le produit Cool Wrap	Facteur de réflexion solaire	Émittance thermique
Cool Roof Rating Council (CRRC) - Initial	0.86	0.82
Cool Roof Rating Council (CRRC) - 3 ans	En instance	En instance
Energy Star - 3 ans	0.84	0.78
California Title 24	Dépasse 0,75	Dépasse 0,75

Facteur de contribution à l'obtention de points LEED®

Contribue au Crédit 1 - Énergie et atmosphère (SA)

Contribue au Crédit 4.1 - Qualité environnementale en intérieur (IEC)

Contenu en COV < 15 g/l

Remarques : avant d'installer Alumaguard® Lite, procurez-vous les instructions intégrales à l'adresse www.PolyguardProducts.com, appelez Polyguard au 800-541-4994, ou demandez à votre distributeur ou représentant commercial local.