

## **ADFOAM POLAR 1825**

### **Mousse isolante de polyuréthane version pistolet -25°C**

#### **DESCRIPTION**

ADFOAM POLAR 1825 est une mousse polyuréthane servant à l'isolation des périmètres de portes, fenêtres et murs-rideaux ou toute autre interstice. Elle peut être appliquée à une température aussi basse que -25°C. Cette mousse rencontre la norme CAN/ULC S102 et ASTM E84 (UL R26654). ADFOAM POLAR 1825 est une mousse mono-composante qui réagit avec l'humidité ambiante. De plus, elle ne contient aucun CFC donc sans danger pour la couche d'ozone. Elle procure un facteur isolant de R5 au pouce carré en plus de créer une isolation acoustique. Elle adhère à la plupart des matériaux de construction et peut aussi être utilisée dans les applications de plomberie et d'électricité.

#### **PROPRIÉTÉS PHYSIQUES**

Base	Polyuréthane
Couleur	Champagne
Consistance	Mousse stable sans affaissement
Système de durcissement	Humidité ambiante
Formation de peau (20°C / 65% H.R.)	± 8 minutes
Temps de séchage (20°C / 65% H.R.)	Libre de poussière après 20-25 minutes
Temps de durcissement	Voir tableau section Rendement
Couverture	Voir tableau section Rendement
Rétrécissement	Aucun
Post-expansion	Aucun
Structure cellulaire	70-80% cellules fermées
Densité relative	23 kg/m <sup>3</sup> (extrudé complètement durcie)
Résistance à la température	-40°C à +90°C lorsque durcie
Classe au feu (DIN 4102 partie 2)	B3
Facteur isolant	32 mW/m.K
Force en cisaillement (DIN 53427)	17 N/cm <sup>2</sup>
Force en compression (DIN 53421)	3 N/cm <sup>2</sup>
Force en traction (DIN 53423)	7 N/cm <sup>2</sup>
Absorption d'eau (DIN 53429)	1% Vol
C.O.V.	201 g/L

#### **CARACTÉRISTIQUES**

- Excellente adhésion sur plusieurs substrats (sauf PE, PP et PTFE);
- Très bonne isolation thermique et acoustique;
- Grand rendement de remplissage;
- Très facile à appliquer, grâce à l'utilisation du pistolet (dosage précis);
- Excellente stabilité (sans rétrécissement ou post expansion).

## ADFOAM POLAR 1825

### Mousse isolante de polyuréthane version pistolet -25°C

#### APPLICATIONS

- Installation de portes, fenêtres et murs-rideaux;
- Remplissage de cavités (plomberie et électricité);
- Isolation de vide entre les murs et la charpente où la mise en œuvre est délicate ou précise;
- Isolation acoustique;
- Scellement et calfeutrage des bâtis de portes et fenêtres.

#### SPÉCIFICATIONS

##### CAN/ULC S102



Méthode d'essai normalisée caractéristique de combustion superficielle des matériaux de construction et assemblages.

Propagation de la flamme : 30

Développement de fumée : 50

##### ASTM E84



Méthode d'essai normalisée caractéristique de combustion superficielle des matériaux de construction et assemblages.

Propagation de la flamme : 15

Développement de fumée : 35

#### MODE D'EMPLOI

Les surfaces doivent être exemptes de poussières, corps gras, givre ou tout autre contaminant. Nettoyer les surfaces avec ADFOAM CLEANER 500. Laisser évaporer 20 minutes avant l'application. Secouer vigoureusement la canette de ADFOAM POLAR 1825 pendant au moins 30 secondes et visser la canette sur le pistolet. Humidifier légèrement le substrat pour un durcissement plus rapide de la mousse (seulement quand la température est inférieure à 0°C). Si vous devez appliquer en plusieurs couches, humidifier entre chaque couche (seulement quand la température est inférieure à 0°C). Lors de l'installation de portes ou fenêtres, celles-ci devraient être mis à niveau et d'équerre ainsi que fixer mécaniquement afin d'éviter toute distorsion

## **ADFOAM POLAR 1825**

### **Mousse isolante de polyuréthane version pistolet -25°C**

du cadre. Remplir les cavités à 65% pour éviter tout débordement. La grosseur d'un bourrelet de mousse devrait se situer entre 1/8 et 3 pouces. Secouer régulièrement la canette durant l'application. Le dosage peut être réglé par la vis à l'arrière du pistolet. La mousse non-vulcanisé peut être enlevé avec le nettoyeur ADFOAM CLEANER 500. La mousse durcie peut être enlevé de façon mécanique seulement.

Pour une utilisation ultérieure, lorsque la mousse n'a pas été complètement utilisée, entreposer la canette encore vissée sur le pistolet. Si vous devez nettoyer le pistolet utiliser la canette ADFOAM CLEANER 500 de façon généreuse afin d'enlever tout résidu à l'intérieur du pistolet. Une fois durcie la mousse doit être protégée des rayons UV, soit en la peignant ou en appliquant une couche de scellant silicone ou hybride ADSEAL. Température d'application : -25°C à 30°C (température recommandée de la canette : 10°C à 25°C).

#### **RENDEMENT**

Température de canette : 18°C

Température	20°C	0°C	-10°C	-25°C
Rendement	± 65 litres ± 3966 po <sup>3</sup>	± 40 litres ± 2441 po <sup>3</sup>	± 35 litres ± 2136 po <sup>3</sup>	± 30 litres ± 1830 po <sup>3</sup>
Temps de séchage pour un bourrelet de 3cm x 3cm	1.5 heures	3 à 5 heures	8 à 10 heures	10 à 12 heures

#### **EMBALLAGE**

Canette aérosol de 870ml (12 par boîte)

#### **DURÉE DE STOCKAGE**

12 mois à compter de la date de production, dans son emballage original, dans un endroit frais et sec, à des températures de 5°C à 25°C. Toujours entreposer en position debout.

#### **PRÉCAUTIONS**

Se référer à la FDS (Fiche de Donnée de Sécurité) avant utilisation. Appliquer les règles usuelles d'hygiène. Mettre des gants et lunettes de protection. Enlever la mousse durcie mécaniquement. Ne jamais la brûler. Toujours tester le produit sur vos applications avant utilisation à grande échelle. Usage industriel seulement. Pour plus d'information, n'hésitez pas à contacter votre représentant technique.

**ADFOAM POLAR 1825**  
**Mousse isolante de polyuréthane version pistolet -25°C**

**IMPORTANT**

**À LIRE ATTENTIVEMENT**

Les renseignements et les recommandations contenus, aux présentes sont issus de nos travaux de recherches et d'informations provenant d'autres sources fiables. Ces données ne s'appliquent qu'à nos produits et non lorsque ceux-ci sont utilisés avec d'autres produits. Nous croyons à la fiabilité de nos renseignements. Toutefois, aucune garantie n'est offerte en ce sens. La responsabilité incombe à l'acheteur de vérifier ces données selon ses propres conditions d'opération afin de s'assurer que celles-ci sont conformes à l'usage auquel le produit est destiné, ceci avant même de l'utiliser.

**LA GARANTIE OFFERTE PAR ADFAST SE LIMITE AU REMPLACEMENT OU REMBOURSEMENT DU PRODUIT SI CELUI-CI S'AVÈRE DÉFECTUEUX. AUCUNE AUTRE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE NE S'APPLIQUE. ADFAST DÉCLINE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.**