



DEMILEC<sup>INC</sup>

870. Curé-Boivin, Boisbriand (Québec) Canada J7G 2A7  
Tél.: (514) 437-0123 Fax: (514) 437-2338

## BULLETIN TECHNIQUE

Isolant de Polyuréthane Giclé  
DEMILEC B207-4 / A100

### MOUSSE DE POLYURÉTHANE GICLÉE

DEMILEC B207-4 est un système de mousse de polyuréthane giclé à deux composantes qui est spécialement conçu pour l'application par temps doux. Cette mousse est expansée avec l'agent gonflant de nouvelle génération HCFC (141 b) et est utilisée comme isolant thermique d'usage général.

#### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

| Méthode     | Description                                                | Résultats                                                         |
|-------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ASTM D-1622 | Densité (coeur)                                            | 30-34 Kg/m <sup>3</sup><br>(1.9-2.1 lb/pi <sup>3</sup> )          |
| ASTM C-518  | Résistance thermique R<br>(2 jours @ 23°C)                 | 1.46 m <sup>2</sup> .°C / W<br>(8.3 pi <sup>2</sup> .h.°F/Btu.po) |
|             | Résistance thermique R<br>(90 jours @ 23°C)                | 1.36 m <sup>2</sup> .°C / W<br>(7.7 pi <sup>2</sup> .h.°F/Btu.po) |
| ASTM D-2856 | Cellules fermées visibles (%)                              | >92                                                               |
| ASTM D-1621 | Résistance à la compression<br>(parallèle à l'expansion)   | 186 kPa (27 psi)                                                  |
| ASTM D-2126 | Stabilité dimensionnelle<br>(% changement vol. @ 28 jours) |                                                                   |
|             | 70°C, H.R. ambiante                                        | 3.1                                                               |
|             | 70°C, H.R. >97±3%                                          | 7.7                                                               |
|             | -30°C, H.R. ambiante                                       | -1.0                                                              |
| ASTM D-2842 | % Absorption d'eau (volumique)<br>(96 heures d'immersion)  | 0.7                                                               |

L'information décrite dans ce bulletin est établie pour aider à sélectionner le système de mousse adéquate à votre utilisation. C'est la responsabilité de l'utilisateur de déterminer si le produit rencontre ses besoins. Comme nous n'avons aucun contrôle des conditions de chantiers, ou procédés d'application, notre seule responsabilité de ce produit chimique est limitée à la qualité de notre produit. En cas de divergence, toutes réclamations justifiées est sujet au remplacement du produit seulement.

# DEMILEC B207-4 / A100

## CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTES CHIMIQUES

| PROPRIÉTÉS                        | ISOCYANATE  | RÉSINE      |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Couleur                           | Brun        | Jaunâtre    |
| Viscosité @ 25°C                  | 150-350 cps | 100-250 cps |
| Gravité spécifique                | 1.20-1.24   | 1.10-1.12   |
| Temps de vie*                     | 12 mois     | 6 mois      |
| Rapport de mélange<br>(volumique) | 100         | 100         |

\* Consulter la fiche signalétique pour informations additionnelles.

## PARAMÈTRES DE PULVÉRISATION

|                                               |   |                                      |
|-----------------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Type de la machine                            | : | Gusmer H-II, pistolet D, chambre #62 |
| Température chaufferette<br>primaire (A et B) | : | 43°C (110°F)                         |
| Température boyau (A et B)                    | : | 32°C (90°F)                          |
| Température ambiante                          | : | 18°C (64°F)                          |
| Épaisseur des passes                          | : | 25 mm (1.0 po.)                      |
| Nombre de passes                              | : | 2                                    |
| Type de substrat                              | : | Bois                                 |

## PROFIL DE RÉACTIVITÉ

| Temps<br>de crème | Temps<br>de gel | Temps sec<br>hors-poise | Temps final<br>d'élévation |
|-------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|
| 0-1 sec.          | 1-2 sec.        | 3-4 sec.                | 5-6 sec.                   |

## RECOMMANDATION DE PROCÉDURE

|                                        |   |                    |
|----------------------------------------|---|--------------------|
| Chaufferette primaire (A et B)         | : | 43°C (110°F)       |
| Température du boyau                   | : | 32°C (90°F)        |
| Pression de mélange (minimum)          | : | 5516 Kpa (800 psi) |
| Température du substrat & ambiante     | : | 5-35°C (41-95°F)   |
| Température de mûrissement             | : | > -5°C (23°F)      |
| Épaisseur maximum de passe             | : | 2 po.              |
| Attente entre chaque 2 po. d'épaisseur | : | 30 minutes         |

## INFORMATIONS GÉNÉRALES:

Il est recommandé que la mousse soit recouverte d'une barrière thermique approuvée par les normes locales et le Code National du Bâtiment quand elle est utilisée à l'intérieur, et d'un recouvrement protecteur lorsqu'elle est utilisée à l'extérieur. L'isolant en plastique alvéolaire rigide de polyuréthane pulvérisé ne devrait pas être utilisé lorsque la température de service continue de la mousse n'est pas comprise entre - 60°C et + 80°C.