



870 Curé Boivin, Boisbriand (Québec) Canada, J7G 2A7

FICHE TECHNIQUE B352-0 / A100-4

SYSTÈME INJECTÉ

NOUVELLE GÉNÉRATION **ZéroSACO**

DEMILEC B352-0 / A100-4 est un système de mousse de polyuréthane injecté à deux composants conçu pour l'application en coulée. Bonnes propriétés d'écoulement et se mélange bien en utilisant une machine à haute ou basse pression.

Cette mousse écologique contient des matières plastiques recyclées, des huiles végétales de soya et des agents de gonflement n'ayant aucune substance appauvrissant la couche d'Ozone, ZÉRO SACO. Ce produit rencontre les exigences du Protocole de Montréal pour la protection de la couche d'ozone.

DEMILEC B352-0 / A100-4 répond aux normes de « Code of U.S. Federal Regulation-Navigation Waters » de l'article 183.114. B352-0 / A100-4 a surpassé plusieurs tests de la norme MIL-P-21929C « *Military specification for plastic material, cellular polyurethane foam-in-place, rigid* » tel qu'énumérés dans le tableau des propriétés physiques.

Tous ces tests ont été effectués par un laboratoire indépendant accrédité.

DEMILEC B352-0 / A100-4 rencontre aussi la norme UL 94 HBF, UL 94 HF-1 et UL 94 HF-2

Applications :

- Flottaison
- Panneaux isolants
- Cavités murales

Important :

Il est important de respecter la densité en place de la mousse telle que mentionné dans les recommandations de procédure (voir page suivante). Une densité trop basse résultera en une diminution des propriétés physiques de la mousse. De plus, il est primordial de chauffer les substrats à la bonne température (43°C – 54°C) (110°F @ 130°F) afin d'obtenir une bonne adhésion avec la mousse. C'est la responsabilité de l'utilisateur de faire ses propres évaluations sur son produit afin de s'assurer qu'il répond bien à ses besoins. La durée de vie de la résine B352-0 est de 12 mois suivant la date de fabrication, et ce, si entreposée à température pièce dans le contenant original scellé.

Les informations, recommandations et données contenues dans ce bulletin ont pour but d'aider nos clients à déterminer si le système de mousse en question est adéquat pour leur utilisation spécifique. C'est la responsabilité de l'utilisateur d'essayer et de vérifier préalablement si nos produits rencontrent convenablement leurs besoins. Cependant, aucune garantie de quelque sorte, explicite ou implicite n'est faite quant à l'application par une tierce partie, étant donné que nous n'avons aucun contrôle sur les procédés et procédures d'application. Tout droits exclusifs réservés. La mousse produite par ce système est combustible. Toute réclamation justifiée concernant la qualité de nos produits est sujette au remplacement du produit seulement. Il est recommandé que l'utilisateur lise les fiches signalétiques des produits chimiques liquides avant leur utilisation. 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 (-76°F et 180°F).

DEMILEC B352-0 / A100-4

CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTES CHIMIQUES

PROPRIÉTÉS	ISOCYANATE	RÉSINE
Couleur	Brun	Jaunâtre
Viscosité @ 25°C (cps)	150-350	400-700
Gravité spécifique @ 25°C	1.20-1.24	1.11-1.15
Rapport de mélange (massique)	110	100
Rapport de mélange (volumique)	100	100

RECOMMANDATIONS DE PROCÉDURE

Type de machine	Haute ou basse pression	
Température de l'isocyanate	20-23°C	68-73°F
Température de la résine	20-23°C	68-73°F
Température du moule ou panneau	43-54°C	110-130°F
Densité en place minimum recommandée	40 kg/m ³	2.5 lb/pi ³

PROFIL DE RÉACTIVITÉ

	HANDMIX*	MACHINE**
Temps de crème (sec.)	21-28	10-14
Temps de gel (sec.)	150-170	75-90
Temps sec hors-poise (sec.)	300-400	190-260
Densité cœur en montée libre (lb/pi ³)	2.00-2.15	1.90-2.05

* Mélangeur 2po. @ 2500 RPM pendant 10 secondes, composantes chimiques @ 20°C

**Machine à haute pression (2500 psi), composantes chimiques @ 23°C

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DESCRIPTION	RÉSULTATS	ASTM
Densité en place	40 kg/m ³ 2.50 lb/pi ³	D 1622
Résistance thermique R (panneau de 2 po., 2 jours @ 23°C)	1.23 m ² .°C / W 7.0 pi ² .h.°F / Btu.po	C 518
Conductivité thermique K (panneau de 2 po., 2 jours @ 23°C)	0.811 W / m ² .°C 0.143 Btu.po / pi ² .h.°F	C 518
Résistance thermique R (panneau de 2 po., 90 jours @ 23°C)	1.15 m ² .°C / W 6.5 pi ² .h.°F / Btu.po	C 518
Conductivité thermique K (panneau de 2 po., 90 jours @ 23°C)	0.873 W / m ² .°C 0.154 Btu.po / pi ² .h.°F	C 518
Stabilité dimensionnelle (% changement vol. @ 28 jours) 70°C, humidité relative ambiante 70°C, humidité relative 90% -30°C, humidité relative ambiante	0.19 2.71 -0.59	D2126
ARTICLE 183.114 de US Coast Guard Code Test de flottabilité (% d'absorption d'eau après conditionnement de mouillage) Gazoline type B (30 jours) Huile #2 (30 jours) Tri-sodium de Phosphate (30 jours) Vapeur de gazoline type B (30 jours) Aucun (eau seulement)	0.25 -0.31 0.30 0.84 1.66	D2842
MIL-P-21929C Densité (lb/pi ³) Résistance à la compression (10% de déformation) Changement de volume après vieillissement à chaud (% de l'original) Changement de volume après vieillissement à l'humidité (% original) Distorsion ou tout autre changement visible après le vieillissement "Compression Set" (%) Absorption d'eau (lb/pi ²) Unicellularité (%) Résistance à l'huile	2.50 23.5 psi 0.02 -0.04 Aucun Changement 3.5 0.08 14.78 Pas de changement	D1622 D1621 D2126 D2126 D2842 D6226 D471
UL 94 HBF, UL 94 HF-1, UL 94 HF-2	Rencontre la norme	

Ces propriétés physiques ont été obtenues suivant les recommandations de procédure indiquées précédemment.

DEMILEC B 352-0 / Mars 2009