



## FICHE TECHNIQUE

### ISOLANT EN MOUSSE À PULVÉRISER HANDIFOAM® E84 À BASSE PRESSION UTILISÉ AU CANADA



#### RENSEIGNEMENTS SUR LA MOUSSE DE POLYURÉTHANE À BASSE PRESSION

<b>Description</b>	(HFO) Scellant à base de mousse de polyuréthane pulvérisée à basse pression, densité moyenne, à deux composants
<b>MPG</b>	Mousse de polyuréthane pulvérisée
<b>Applications</b>	Conçu pour remplir et sceller divers vides de taille, atténuer le bruit ou réduire les vibrations. Conforme aux exigences de la norme ASTM E84 en tant que système de catégorie 1 (A).
<b>Préparation pour l'application</b>	Le substrat doit être propre, sec, exempt de particules en suspens et exempt de poussière, de graisse et d'agents de démoulage. Lire la FDS, les instructions d'utilisation et les directives de gestion responsable du produit. Pour plus d'informations, consulter <a href="http://www.HandiFoam.com">www.HandiFoam.com</a> .
<b>Utilisation</b>	Produit chimique chaud / froid à 24-29°C (75-85°F). Suivez les instructions de configuration du mode d'emploi.
<b>EPI</b>	<p>Utilisation recommandée uniquement dans un endroit bien ventilé. Utilisation recommandée uniquement dans un endroit bien ventilé avec une protection respiratoire certifiée ou un respirateur à adduction d'air purifié (PAPR). Porter des lunettes de protection avec des écrans latéraux, des gants en nitrile et des vêtements de protection contre l'exposition cutanée. Lisez toutes les instructions et les informations de sécurité avant utilisation. Consultez la FDS du produit (disponible sur <a href="http://www.icpadhesives.com">www.icpadhesives.com</a>).</p>
<b>Remarque</b>	POUR USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT. Toujours vérifier le code du bâtiment local avant utilisation. La mousse de polyuréthane basse pression durcie est non toxique et inerte.
<b>Température</b>	Veuillez consulter le tableau situé à la page 2.
<b>Stockage du produit</b>	Stocker dans un endroit sec. Ne pas exposer les kits ou les cylindres à des flammes nues ou à des températures supérieures à 32°C (90° F). Une chaleur excessive peut entraîner un vieillissement prématuré des composants, ce qui réduit leur durée de conservation.
<b>Élimination</b>	Voir la FDS (Section 13) pour les instructions. Ne pas incinérer les contenants. Libérer la pression et la mousse résiduelles des contenants avant de les jeter. Toujours porter des EPI pendant le processus d'élimination et s'assurer que la mousse jetée est complètement durcie.
<b>Durée de conservation</b>	24 mois
<b>Compatibilité</b>	La mousse de polyuréthane à basse pression durcie est chimiquement inerte et non réactive dans des applications approuvées, et n'endommagera pas les isolants de fils électriques, le Romex®, le caoutchouc, le PVC, le polyéthylène (par ex. PEX) ou d'autres plastiques. Le produit n'est pas résistant aux rayons UV; s'il est exposé, le produit doit être enduit ou peint.

#### DONNÉES TECHNIQUES

#### NORME

#### RÉSULTATS

<b>Densité - riz gratuit</b>	ASTM D1622	1,75 lb/pi3 (28 kg/m3)
<b>Densité - en place</b>		2,12 lbs/ft3 (34 kg/m3)
<b>Sec en surface/temps d'expansion</b>	Sec en surface	30-60 secondes
<b>Sécable</b>		10 minutes (estimé)
<b>Facteur K-Initial</b>		0,152 BTU· pouce/pi2·h·°F à 1 pouce d'épaisseur
	ASTM C518	0,076 BTU· pouce/pi2·h·°F à 2 pouces d'épaisseur
âgé de 180 jours 24°C (75°F)		0,169 BTU· pouce/pi2·h·°F à 1 pouce d'épaisseur
âgé de 180 jours 24°C (75°F)		0,085 BTU· pouce/pi2·h·°F à 2 pouces d'épaisseur

## Isolant En Mousse à Pulvériser HandiFoam® E84 à Basse Pression Utilisé Au Canada

DONNÉES TECHNIQUES (suite)	NORME	RÉSULTATS
<b>R-Valeur- Initiale</b>		6,6 à 1 pouce d'épaisseur 13,2 à 2 pouces d'épaisseur
âgé de 180 jours 24°C (75°F)	ASTM C518	6,1 à 1 pouce d'épaisseur
âgé de 180 jours 24°C (75°F)		11,7 à 2 pouces d'épaisseur
<b>Propriétés d'étanchéité à l'air</b>		
Testé à 1 pouce d'épaisseur à 1,57 lb / pi <sup>2</sup> (75 Pa)	ASTM E283 - modifié	<0,003 cfm/pi <sup>2</sup> (<0,02 L/s/m <sup>2</sup> )
<b>Perméance à l'air</b>		
Testé à 1 pouce d'épaisseur à 1,57 lb / pi <sup>2</sup> (75 Pa)	ASTM E2178	0,0008 cfm/ft <sup>2</sup> (0,004 L/s/m <sup>2</sup> )
<b>Perméabilité - méthode A</b>		
1.5 pouce d'épaisseur (3,8 cm)	ASTM E96	1,4 perms - pare-vapeur de classe III
<b>Teneur en cellules fermées</b>	ASTM D2856	> 90%
<b>Résistance aux champignons</b>	ASTM G21	Aucune croissance
<b>Résistance à la compression</b>	ASTM D1621	24,2 lbf/po <sup>2</sup> (167 kPa) Parallèle
<b>Résistance à la traction</b>	ASTM D1623	40,3 lbf/po <sup>2</sup> (278 kPa) Parallèle
<b>Stabilité dimensionnelle</b>		
22°C (70°F) & 50% H.R. / 28 jours	ASTM D2126	±5
-20°C (-4°F) / 28 jours	(% de variation volumique)	±5
70°C (158°F) & 97% H.R. / 28 jours		+0,96
<b>Absorption de l'eau</b>	ASTM D2842	0,83%
<b>COV</b>	EPA Method 24 (Calculé)	37 g/l une fois mélangé conformément aux instructions
<b>Résistance au feu-Testé à une épaisseur de 2 po</b>		Indice de propagation de la flamme 5
<b>Catégorie A</b>	ASTM E84	Fumée développée 450
<b>Résistance au feu-Testé avec cordons de 4 po</b>		Indice de propagation de la flamme 20
	CAN/ULC-S102	Fumée développée 60

### APPROBATIONS / NORMES / CLASSIFICATIONS

<b>ULe GREENGUARD</b>	Certification Or
<b>CCMC</b>	Conforme aux exigences de CAN/ULC S711.01
<b>ICC-ES</b>	ESR-2717
<b>NFPA 286</b>	Testé pour utilisation dans les jonctions toit/mur et les pénétrations de grenier/paroi à 2 po d'épaisseur x 6 po de largeur avec une longueur illimitée sans barrière thermique.



### DIRECTIVES DE TEMPÉRATURE

<b>Température de stockage chimique</b>	Optimal 24-29°C (75-85°F) mais pas <16°C (60°F) ou >32°C (90°F)
<b>Température d'application extérieure</b>	4-38°C (40-100°F)
<b>Température du produit chimique principal (procédé)</b>	21-29°C (70-85°F)
<b>Température de surface (substrat)</b>	4-38°C (40-100°F)
<b>Mousse durcie</b>	-129°C à +116°C (-200°F à +240°F)

**Isolant En Mousse à Pulvériser HandiFoam® E84 à Basse Pression Utilisé Au Canada  
RENDEMENT<sup>1</sup> (1.75 lb/pi<sup>3</sup> Densité en expansion libre)**

	<b>Poids</b> (Y compris l'emballage)	<b>Pieds-planche</b> <b>(Jusqu'à)</b>	<b>Pieds cubes</b> <b>(Jusqu'à)</b>	<b>Pieds linéaires</b> <b>(Jusqu'à)</b>	<b>Pieds linéaires</b> <b>(Jusqu'à)</b>
<b>P12130C</b> (II-15)	4,0 lbs (1.8 kg)	15 pi <sup>2</sup> (1,4 m <sup>2</sup> )	1,2 pi <sup>3</sup> (0,03 m <sup>3</sup> )	230 pi à un cordon de 1 po	57 pi à un cordon de 2 po
<b>P12140C</b> (II-205)	40,3 lbs (18,3 kg)	205 pi <sup>2</sup> (19,0 m <sup>2</sup> )	17,0 pi <sup>3</sup> (0,48 m <sup>3</sup> )	3132 pi à un cordon de 1 po	783 pi à un cordon de 2 po
<b>P12145C</b> (II-605)	111,6 lbs (50,6 kg)	605 pi <sup>2</sup> (56,2 m <sup>2</sup> )	50,4 pi <sup>3</sup> (1,43 m <sup>3</sup> )	9244 pi à un cordon de 1 po	2311 pi à un cordon de 2 po

<sup>1</sup> Le rendement est basé sur la densité en expansion libre. L'application de la mousse dans une cavité peut entraîner des densités en place plus élevées en raison des effets de l'emballage. Ces densités plus élevées peuvent entraîner des rendements plus faibles.

**Toujours lire toutes les instructions de fonctionnement, d'application et de sécurité avant d'utiliser tout produit.** Utiliser en conformité avec toutes les réglementations locales, nationales et fédérales et les exigences de sécurité. Le défaut de se conformer strictement aux procédures et les précautions de sécurité recommandées dégage la responsabilité d'ICP Adhesives & Sealants, Inc. sur les matériels de son utilisation. Pour plus d'informations et le lieu où se trouve votre distributeur le plus proche, appelez ICP Building Solutions Group au 1 330.753.4585 ou 1 800.321.5585.

**REMARQUE:** Les propriétés physiques indiquées sont typiques et servent uniquement de guide pour la conception technique. Les résultats sont obtenus à partir de spécimens dans des conditions idéales du laboratoire et peuvent varier selon l'utilisation, la température et les conditions ambiantes. Le droit de modifier les propriétés physiques à la suite du progrès technique est réservé. Ces informations remplacent toutes les données précédemment publiées. Le Client est responsable de décider si les produits et les informations sur la Fiche technique associées sont appropriés pour l'utilisation.

Les mastics et adhésifs à base de mousse de polyuréthane mono-composant à basse pression ICP, les mousses de polyuréthane pulvérisées à basse pression et les mousses de polyuréthane coulées sur place à basse pression se composent d'un agent gonflant à base de diisocyanate, d'hydrofluorocarbure ou d'hydrocarbure, et polyol. Pour les mastics/adhésifs en mousse de polyuréthane: porter des lunettes de protection avec des écrans latéraux, des gants en nitrile et des vêtements de protection contre l'exposition cutanée. Il est recommandé d'utiliser le produit dans un endroit bien ventilé. Éviter de respirer les vapeurs. Lire attentivement la FDS et les instructions avant utilisation ([www.HandiFoam.com](http://www.HandiFoam.com)). Pour les mousses de polyuréthane à pulvériser et les mousses de polyuréthane coulées sur place : porter des lunettes de protection avec des écrans latéraux, des gants en nitrile et des vêtements de protection contre l'exposition cutanée. Utiliser uniquement dans un endroit bien ventilé avec une protection respiratoire certifiée ou un respirateur à adduction d'air purifié (PAPR). Vous trouverez des informations supplémentaires sur la ventilation dans le Guide de gestion des produits ([www.HandiFoam.com](http://www.HandiFoam.com)). Lire attentivement la FDS ([www.HandiFoam.com](http://www.HandiFoam.com)) et les instructions attentivement avant utilisation. La mousse d'uréthane produit à partir de ces ingrédients supporte la combustion et peut présenter un risque d'incendie s'il est exposé à un incendie ou à une chaleur excessive d'environ 116°C (240°F). Consulter chaque Fiche technique du produit pour les spécifications, les résultats de test et d'autres attributs. Le Client est ultimement responsable de décider si les produits et les informations sur la Fiche technique associées sont appropriés pour l'utilisation. Se référer à la FDS, aux directives d'utilisation des adhésifs et des produits d'étanchéité ICP et aux consignes d'utilisation pour en savoir plus sur l'application sûre et correcte du produit ([www.HandiFoam.com](http://www.HandiFoam.com)). Pour usage professionnel uniquement. Les pratiques de construction sans rapport avec les matériaux peuvent entraîner des problèmes potentiels de moisissure. Les fournisseurs de matériaux ne garantissent pas l'absence de développement des moisissures dans un système spécifique.

**AVERTISSEMENTS:** Suivez les mesures de sécurité et portez les équipements de protection recommandés. Une exposition prolongée par inhalation peut provoquer une irritation / sensibilisation des voies respiratoires et/ou réduire la fonction pulmonaire chez des personnes sensibles. Le démarrage peut être retardé. Des affections respiratoires préexistantes peuvent être aggravées. Nous recommandons que le produit soit utilisé dans un endroit bien ventilé et avec une protection respiratoire certifiée. Un respirateur à adduction d'air à pression positive approuvé par NIOSH est recommandé si les directives d'exposition peuvent être dépassées. Le contenu peut être très collant et irritant pour la peau et les yeux, par conséquent portez des lunettes de sécurité avec écrans latéraux ou des lunettes de protection, des gants en nitrile et des vêtements qui protègent contre l'exposition cutanée lors de l'utilisation. Si un produit chimique liquide touche la peau, essuyez-le d'abord avec un chiffon sec, puis rincez la zone affectée avec de l'eau. Lavez avec de l'eau et du savon après, et appliquez une lotion pour les mains en cas de besoin. Si le liquide entre en contact avec les yeux, rincez immédiatement à grande quantité d'eau propre pendant au moins 15 minutes et consultez un médecin immédiatement. Si le liquide est avalé, consultez immédiatement un médecin. Ne pas provoquer le vomissement. Si la respiration s'avère difficile, administrez de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquez la respiration artificielle. Les produits fabriqués ou produits à partir de ces produits chimiques sont organiques et, par conséquent, combustibles. Chaque utilisateur d'un produit devrait déterminer avec soin s'il existe un risque potentiel d'incendie associé à un tel produit dans un usage spécifique. **TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.**

**GARANTIE LIMITÉE ET LIMITATION DES DOMMAGES:** ICP Building Solutions Group garantit seulement que le produit doit être conforme aux spécifications d'ICP Adhesives & Sealants, Inc. lorsqu'il est expédié par ICP Adhesives & Sealants, Inc. AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE N'EST APPLIQUÉE ET TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, LA NON-INFRACTION EN DEHORS DES ÉTATS-UNIS ET L'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER SONT EXPRESSÉMENT EXCLUES. L'acheteur et les utilisateurs assument tous les risques liés à l'utilisation, à la manipulation et à la conservation du produit. Le non-respect rigoureux des procédures recommandées dégage ICP Adhesives & Sealants, Inc. de toute responsabilité. L'utilisateur du produit est responsable de déterminer l'adéquation du produit à l'utilisation spécifique. Le recours exclusif quant à tout manquement à la garantie, à la négligence ou à toute autre réclamation est limité au remplacement du produit. La responsabilité pour tous les dommages, toutes les pertes indirectes, accessoires ou consécutives sont spécifiquement exclues.