


### INFORMATIONS SUR LA MOUSSE DE POLYURÉTHANE BASSE PRESSION

<b>Description</b>	(HFO) Mousse de polyuréthane pulvérisée à deux composants, basse pression, de densité moyenne.
<b>SPF</b>	Mousse de polyuréthane pulvérisée
<b>Applications</b>	Conçu pour remplir et sceller des vides de différentes tailles, pour amortir le bruit ou réduire les vibrations. Conforme aux exigences de la norme ASTM E84 en tant que système de classe 1 (A).
<b>Préparation à l'utilisation</b>	Le support doit être propre, sec, ferme, exempt de particules libres, de poussière, de graisse et d'agents de démoulage. Protéger les surfaces qui ne doivent pas être moussées. Lire la FDS, le mode d'emploi et les directives de gestion responsable du produit. Pour plus d'informations, consultez le site <a href="http://www.handifoam.com">www.handifoam.com</a>
<b>Utilisation de</b>	Conditionner le produit chimique à 24-29°C (75-85°F). Suivre les instructions de mise en place figurant dans le mode d'emploi.
<b>PPE</b>	 <p>Il est recommandé de l'utiliser dans un endroit bien ventilé avec une protection respiratoire certifiée ou un respirateur à adduction d'air comprimé (PAPR). Porter des lunettes de protection avec écrans latéraux ou des lunettes de protection, des gants en nitrile et des vêtements qui protègent contre l'exposition cutanée. Lire toutes les instructions et la FDS (section 8) avant l'utilisation de tout produit.</p>
<b>Note</b>	POUR UN USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT. Vérifiez toujours le code du bâtiment local avant de l'utiliser. La mousse de polyuréthane basse pression durcie est non toxique et inerte.
<b>Température</b>	Veillez consulter les directives relatives à la température à la page 2
<b>Stockage des produits</b>	Stockez dans un endroit sec. Ne pas exposer le kit à une flamme nue ou à des températures supérieures à 32°C (90°F). Une chaleur excessive peut entraîner un vieillissement prématuré des composants, ce qui réduit la durée de conservation.
<b>Élimination</b>	Se reporter à la FDS (section 13) pour les instructions. Toujours éliminer les bouteilles vides conformément aux réglementations fédérales, nationales, provinciales et locales en vigueur.
<b>Durée de conservation</b>	12 mois
<b>Compatibilité</b>	La mousse de polyuréthane basse pression durcie est chimiquement inerte et non réactive dans les applications approuvées, et n'endommagera pas les isolations de fils électriques, les mousses de polystyrène extrudé, le Romex®, le caoutchouc, le PVC, le polyéthylène ( ex. PEX) ou d'autres plastiques. Le produit n'est pas résistant aux rayons UV ; s'il est laissé exposé, il doit être enduit ou peint.

### DONNÉES TECHNIQUES

### STANDARD

### RÉSULTATS

<b>Densité</b> Élévation libre	ASTM D1622	2.2 lbs/ft <sup>3</sup> (32.0 kg/m <sup>3</sup> )
<b>K-factor-</b> Initial		0,154 BTU-inch/ft <sup>2</sup> ·h·°F à une épaisseur de 1".
Vieilli 90 jours 60°C (140°F)	ASTM C518	0,163 BTU-inch/ft <sup>2</sup> ·h·°F à une épaisseur de 1".
Vieilli 90 jours 60°C (140°F)		0.0505 BTU-inch/ft <sup>2</sup> ·h·°F à une épaisseur de 3".
<b>Valeur R-</b> Initiale		6,50 à 1" d'épaisseur
Vieilli 90 jours 60°C (140°F)	ASTM C518	6.10 à 1" d'épaisseur
Vieilli 90 jours 60°C (140°F)		19.80 à 3" d'épaisseur
<b>Propriétés des pare-air</b>		
Testé à 1" d'épaisseur @1.57 psf (75Pa)	ASTM E283	0.003 cfm/ft <sup>2</sup> (0.02 L/s/m <sup>2</sup> )
<b>Perméance à l'air</b>		
Testé à un cordon de 0,5" à 75Pa (1,57 psf)	ASTM E2178	0.002 cfm/ft <sup>2</sup> (0.01 L/s/m <sup>2</sup> )
<b>Résistance à la compression</b>	ASTM D1621	20 lbf/in <sup>2</sup> (138 kPa) Parallèle 18 lbf/in <sup>2</sup> (124 kPa) Perpendiculaire

## HANDIFOAM® E84 (HFO) II-16 MOUSSE À PULVÉRISER À BASSE PRESSION

<b>Stabilité dimensionnelle</b>		
22°C (70°F) et 50% H.R. / 30 jours	ASTM D2126	+/- 5%
-20°C (-4°F) / 30 jours	(% de changement volumétrique)	+ 0.2%
70°C (158°F) et 97% H.R. / 30 jours		+ 9.7%
<b>Temps d'expansion / absence d'adhérence</b>	Temps d'expansion /absence d'adhérence	45-75 secondes
<b>DONNÉES TECHNIQUES (suite)</b>		
<b>Contenu à cellules fermées</b>	ASTM D2856	92%
<b>Résistance à la traction</b>	ASTM D1623	32 lbf/in2 (221 kPa) Parallèle
<b>Découper</b>	--	5 minutes (estimation)
<b>Résistance aux champignons</b>	ASTM G21	Pas de croissance
<b>Classement Perm - Méthode A</b>		
Épaisseur de 1" (2,54 cm)	ASTM E96	1,6 perms - Pare-vapeur de classe III
<b>Contenu en COV</b>	Méthode 24 de l'EPA	<25 g/L (moins l'eau et les composés exemptés)
<b>Classement au feu - Testé à une épaisseur de 3". Classe A</b>	ASTM E84	Indice de propagation des flammes 10 Fumée développée 450
<b>Classement au feu - testé sur des perles de 4".</b>	CAN/ULC S102	Indice de propagation des flammes 15 Fumée développée 225
<b>Classement au feu</b>	FMVSS 302/ CMVSS 302	Rencontres/ Taux de combustion 0/00 min

### APPROBATIONS/NORMES/CLASSIFICATIONS

<b>ULe GREENGUARD</b>	Certification ou
<b>ESR- 2717</b>	Mise à jour en cours
<b>CCMC #13455-L</b>	Mise à jour en cours
<b>NFPA 286</b>	Essai pour utilisation dans les jonctions toit/mur et les pénétrations grenier/mur à 2" d'épaisseur x 6" de largeur avec une longueur illimitée sans barrière thermique.
<b>NFPA 286-Modifié</b>	Testé avec FireShell F10E. Peut être utilisé dans les greniers et les vides sanitaires lorsque certaines conditions sont remplies.
<b>NFPA 286</b>	Testé avec DC315. Contacter le fournisseur pour plus d'informations .



### LES CONSIGNES DE TEMPÉRATURE

<b>Température de stockage des produits chimiques</b>	Optimum 75-85°F (24-29°C) mais pas <60°F (16°C) ou >90°F (32°C)
<b>Température extérieure de l'application</b>	40-100°F (4-38°C)
<b>Température du noyau chimique du processus</b>	75-85°F (24-29°C)
<b>Température de surface (Substrat)</b>	40-100°F (4-38°C)
<b>Mousse durcie</b>	-200 à +240°F (-129 à +116°C)

### RENDEMENT1 (2.2 Densité d'élévation libre)

	Poids (Emballage compris)	Pieds de planche	Pieds cubes	Pieds linéaires	Pieds linéaires
<b>P12625C (II-16)</b>	4.0 lbs (1.8 kg)	12.5 ft <sup>2</sup> (1.2 m <sup>2</sup> )	1.0 ft <sup>3</sup> (0.03 m <sup>3</sup> )	190 ft à 1" de perle	48 ft à 2" de perle

## HANDIFOAM® E84 (HFO) II-16 MOUSSE À PULVÉRISER À BASSE PRESSION

---

<sup>1</sup> Le rendement est basé sur la densité à l'état libre. Nous indiquons notre densité de noyau/densité d'élévation libre lorsque nous décrivons la mousse. L'application de la mousse dans une cavité peut entraîner des densités en place plus élevées en raison des effets de tassement. Ces densités plus élevées peuvent entraîner des rendements plus faibles.

---

## HANDIFOAM® E84 (HFO) II-16 MOUSSE À PULVÉRISER À BASSE PRESSION

**NOTE :** Les propriétés physiques indiquées sont typiques et ne doivent servir que de guide pour la conception technique. Les résultats sont obtenus à partir de spécimens dans des conditions idéales de laboratoire et peuvent varier en fonction de l'utilisation, de la température et des conditions ambiantes. Le droit de modifier les propriétés physiques en fonction des progrès techniques est réservé. Les rendements indiqués sont optimaux et peuvent varier légèrement en fonction des conditions ambiantes et de l'application. Ces informations remplacent toutes les données publiées précédemment. Il incombe au client de décider si les produits et les informations TDS associées conviennent à son utilisation.

### AVERTISSEMENT :

Les mastics et adhésifs en mousse de polyuréthane monocomposant basse pression ICP (OCF), les mousses et adhésifs en mousse de polyuréthane pulvérisés basse pression (SPF) et les mousses de polyuréthane coulées en place basse pression (PIP) sont composés d'un agent gonflant diisocyanate, hydrofluorocarbure, hydrocarbure, hydrofluoroléfine ou hydrochlorofluoroléfine, et d'un mélange de polyols. La mousse d'uréthane produite à partir de ces ingrédients favorise la combustion et peut présenter un risque d'incendie si elle est exposée à un feu ou à une chaleur excessive d'environ 240°F (116°C). Lire toutes les instructions, les directives de gestion des produits ICP et la FDS (section 8) avant d'utiliser un produit. Les produits polyuréthanes ICP sont destinés à un usage professionnel uniquement.

Avant d'utiliser tout produit OCF, SPF ou PIP, lire attentivement la FDS et les instructions avant utilisation ([www.handifoam.com](http://www.handifoam.com)). Produits OCF : porter des lunettes de protection avec écrans latéraux ou des lunettes de protection, des gants en nitrile et des vêtements qui protègent contre l'exposition cutanée. Recommandez l'utilisation dans une zone bien ventilée. Éviter de respirer les vapeurs. Produits SPF/PIP : porter des lunettes de protection avec des écrans latéraux ou des lunettes de protection à moins d'utiliser un appareil respiratoire complet, des gants en nitrile et des vêtements qui protègent contre l'exposition cutanée. Il est recommandé de distribuer le produit dans un endroit bien ventilé et avec une protection respiratoire certifiée ou un respirateur à adduction d'air comprimé (PAPR) ; toutefois, les applications extérieures bien ventilées peuvent ne pas nécessiter de protection respiratoire. Il incombe à l'employeur de procéder à une évaluation de l'EPI et/ou de l'exposition afin de déterminer si une protection respiratoire est nécessaire. L'équipement de protection respiratoire peut être acheté par le groupe ICP Building Solutions en commandant le Polyset® Contractor Safety Kit (F65251). Le kit de sécurité pour entrepreneurs comprend : des gants en nitrile, des lunettes de sécurité pour entrepreneurs et un demi-masque respiratoire à pression négative de taille moyenne approuvé par le NIOSH.

Consultez les TDS de chaque produit pour connaître les spécifications, les résultats des tests et les autres caractéristiques. C'est au client qu'il incombe en dernier ressort de décider si les produits et les informations TDS associées sont adaptés à son utilisation. Réserve à un usage professionnel. Les pratiques de construction sans rapport avec les matériaux peuvent entraîner des problèmes de moisissure. Les fournisseurs de matériaux ne sont pas en mesure de garantir que des moisissures ne se développeront pas dans un système spécifique. Le produit utilise un gaz comprimé ininflammable. Conserver à l'écart de la chaleur. Fumer et les flammes nues, y compris le travail à chaud, doivent être interdits à proximité d'une opération de moussage. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et/ou par contact direct avec la peau. Les personnes précédemment sensibilisées aux isocyanates peuvent développer une réaction de sensibilisation croisée à d'autres isocyanates. Éviter l'inhalation prolongée ou répétée de vapeurs. Utiliser conformément à toutes les réglementations et exigences de sécurité locales, nationales et fédérales. Le fait de ne pas respecter strictement les procédures recommandées et les mesures de sécurité raisonnables dégage le Groupe ICP Building Solutions de toute responsabilité concernant les matériaux ou leur utilisation. Pour plus d'informations et pour connaître le distributeur le plus proche, appelez le groupe ICP Building Solutions au 330.753.4585.

**GARANTIE LIMITÉE et LIMITATION DES DOMMAGES :** Le groupe ICP Building Solutions garantit uniquement que le produit est conforme aux spécifications du groupe ICP Building Solutions concernant le produit lorsqu'il est expédié par le groupe ICP Building Solutions. AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE NE S'APPLIQUE ET TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, DE NON-CONTREFAÇON EN DEHORS DES ÉTATS-UNIS ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER EST EXPRESSÉMENT REJETÉE. L'acheteur et les utilisateurs assument tous les risques liés à l'utilisation, à la manipulation et au stockage du produit. Le non-respect des procédures recommandées dégage le groupe ICP Building Solutions de toute responsabilité. L'utilisateur du produit est responsable de déterminer l'adéquation du produit à l'utilisation particulière. Le recours exclusif en cas de violation de la garantie, de négligence ou de toute autre réclamation se limite au remplacement du produit. La responsabilité pour tout dommage ou perte indirect, accidentel ou consécutif est spécifiquement exclue.