

FICHE TECHNIQUE

Heatlok® HFO Pro est une mousse de polyuréthane rigide à deux composants, à cellules fermées, appliquée par pulvérisation. Ce produit utilise des matières plastiques recyclées et un contenu renouvelable, et son agent d'expansion (HFO 1233zd) ne présente aucun potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone. Heatlok HFO Pro est un produit conforme à l'intention des codes de construction résidentielle et commerciale de l'International Code Council (Conseil international des codes) et est couramment utilisé comme isolant thermique, pare-air, pare-vapeur et barrière d'étanchéité dans diverses applications intérieures comme extérieures, au-dessus comme au-dessous du niveau du sol.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES		
EN 1602	Densité apparente	32 - 36 kg/m ³
EN ISO 4590	Contenu des cellules fermées	98 %
EN 12667	Résistance thermique (valeur R)	à 80 mm : 3,1 m ² K/W
EN 1609, méthode B	Perméabilité à l'eau, surface avec peau Perméabilité à l'eau, surface sans peau	0,147 kg/m ² 0,157 kg/m ²
EN 1605	Déformation sous charge de comp.	-5,2 %
EN 1604	Stabilité dimensionnelle (changement dimensionnel)	-3,24 (% de changement de volume)
COV	Rejet de substances dangereuses	<0,1 mg/m ³
EN 826	Résistance à la compression à 10 % de compression linéaire	166,65 kPa

RÉSULTATS DES TESTS D'INCENDIE		
EN 13501-1+A1	Réaction au feu	Classe E

CONTENU RECYCLÉ ET RENOUEVABLE	
Contenu recyclable	12,5 %
Contenu renouvelable	1 %

PROFIL DE RÉACTIVITÉ			
Temps de crémage	Temps de gélification	Temps sec au toucher	Fin d'expansion
0 – 1 secondes	2 secondes	3 – 4 secondes	3 – 4 secondes

PROPRIÉTÉS DES COMPOSANTS LIQUIDES*		
PROPRIÉTÉ	ISOCYANATE A-PMDI	RÉSINE HEATLOK HFO PRO
Couleur	Marron	Bleu
Viscosité à 25°C	env. 200 mPas	env. 350 mPas
Densité à 25°C	env. 1,23 g/cm ³	env. 1,20 g/cm ³
Gravité spécifique	1,24 kg/dm ³	1,17 - 1,21 kg/dm ³
Durée de conservation d'un fût non ouvert correctement stocké	12 mois	6 mois
Température de stockage	10 - 38°C	15 - 25°C
Rapport de mélange (volume)	1:1	1:1

*Voir la fiche de données de sécurité pour tout complément d'informations.

FICHE TECHNIQUE

CONDITIONS DE TRAITEMENT RECOMMANDÉES*	
Température de consigne initiale du réchauffeur primaire	41 – 46°C
Température de consigne de chauffage initiale du tuyau	41 – 46°C
Pression du point de consigne de traitement initial	85 - 95 bars
Substrat et température ambiante	> 10°C
Teneur en humidité du substrat	≤19 %
Teneur en humidité du béton	Le béton doit être durci, sec et exempt de poussière et d'agents de démoulage.

*Les températures et les pressions d'application de la mousse peuvent varier considérablement selon la température, l'humidité, l'élévation, le substrat, l'équipement et divers autres facteurs. Pendant le traitement, l'applicateur doit constamment observer les caractéristiques de la mousse pulvérisée et ajuster les températures et les pressions de traitement afin de maintenir une structure cellulaire, une adhérence, une cohésion et une qualité de mousse appropriées. Il relève de la seule responsabilité de l'applicateur de traiter et d'appliquer le Heatlok HFO Pro conformément aux spécifications.

Exigences générales : L'équipement doit être en mesure de fournir le rapport approprié (1:1 en volume) d'isocyanate polymère (PMDI) et de mélange de polyols à des températures et des pressions de pulvérisation adéquates. Le substrat doit être maintenu à au moins 5 degrés au-dessus du point de rosée, les meilleurs résultats de traitement s'obtenant lorsque l'humidité ambiante est inférieure à 80 %. Le substrat doit également être exempt d'humidité (rosée ou gel), de graisse, d'huile, de solvants et autres matériaux susceptibles de nuire à l'adhérence de la mousse de polyuréthane. Les applicateurs devront limiter l'application de ce produit à une épaisseur maximale de 50 mm par passage (après expansion) afin d'éviter les risques d'incendie (y compris la combustion spontanée) résultant d'une production de chaleur excessive. Une deuxième couche de 50 mm pourra être appliquée immédiatement après expansion complète de la première. Il est également possible d'appliquer jusqu'à 75 mm en un seul passage. En tout état de cause, si des passages ultérieurs sont nécessaires, les applicateurs devront attendre que la température au cœur de la mousse soit tombée en dessous de 38°C afin de permettre à la chaleur de réaction des applications précédentes de se dissiper avant de tenter de réappliquer le produit.

ÉPAISSEURS DE PASSAGE MAXIMALES RECOMMANDÉES	
Passage maximal	76mm
Double passage (x" + x")	50 mm + 50 mm

Le Heatlok HFO Pro doit être séparé de l'intérieur du bâtiment par une barrière thermique approuvée ou un matériau de finition approuvé équivalent à une barrière thermique, conformément aux codes applicables. Le Heatlok HFO Pro doit être pulvérisé selon une épaisseur minimale de 25 mm par passage. Ce produit ne doit pas être utilisé lorsque la température de service continu du substrat ou de la mousse est inférieure à -51°C ou supérieure à 82°C. Le Heatlok HFO Pro ne doit pas être utilisé pour recouvrir des conduits souples.

N.B. : Les informations contenues dans le présent document ont pour but d'aider les clients à déterminer si nos produits conviennent à leurs applications. Nous invitons les clients à inspecter et tester nos produits avant de les utiliser pour s'assurer de leur contenu et de leur adéquation à leur application. Aucun aspect du présent document ne constitue une garantie, expresse ou implicite, y compris une garantie de qualité marchande ou d'adéquation, ni une protection contre quelque loi ou brevet que ce soit. Tous les droits de brevet sont réservés. Cette mousse est combustible et doit être protégée conformément aux codes applicables. Elle devra être protégée contre tout contact direct avec des flammes et des étincelles, en cas de travail à chaud par exemple. Le recours exclusif pour toutes les réclamations avérées se limitera au remplacement de nos matériaux.

