



B217-00/A100-4

FICHE TECHNIQUE

Le système B217-00/A100-4 de Huntsman Solutions Bâtiments est un système de mousse de polyuréthane rigide à deux composantes, à cellules fermées, appliqué par pulvérisation, spécialement formulé pour satisfaire à la classification A de la norme ASTM E-84 à 4". Ce produit utilise des matières plastiques recyclées, des huiles de soja rapidement renouvelables, et l'agent gonflant n'a aucun potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES			
ASTM D 1622	Densité	2.0 – 2.4 lb/ft ³	32.0 – 38.4 kg/m ³
ASTM C 518	Résistance Thermique	1" = 7.4 ft ² h°F/BTU	25.4 = 1.3 W.Km ²
ASTM E 283	Perméance à la vapeur d'eau @ 75 Pa @ 1"	< 0.02 L/sm ²	
ASTM E 2178	Perméance à l'air @ 75 Pa @ 1"	< 0.02 L/sm ²	
ASTM E 96	Perméance à la vapeur d'eau @1"	0.91 perms	52.5 ng/Pa•s•m ²
ASTM D 2842	Adsorption d'eau (volume)	0.3%	
ASTM D 1621	Résistance à la compression	31 psi	214 kPa
ASTM D 1623	Résistance à la tension	44 psi	303 kPa
ASTM D 2126	Stabilité dimensionnelle (168 heures) @ 70°C & 97%R.H	-3.7 (% (changement de volume)	
ASTM C 1338	Résistance aux moisissures	Aucune Croissance	
ASTM D 2856	Cellules Fermées	98%	

RÉSULTATS DES TESTS DE RÉSISTANCE AU FEU		
ASTM E 84	Caractéristiques de Surface, 100mm (4pouces) Indice de Propagation de la flamme Fumée Générée.	Class I 12 350 – 400

Contenu en Matières Recyclées	19%
Contenu en Matières Rapidement Renouvelables	6%

PROFIL DE RÉACTIVITÉ			
Temps de crème 0 – 1 seconde	Temps de gel 2 seconde	Temps sec en surface 3 – 4 seconde	Temps final de montée 3 – 4 seconde

CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTES LIQUIDES*

PROPRIÉTÉS	A-100-4 ISOCYANATE	RÉSINE B 217-00
Couleur	Brun	Bleu
Viscosité @ 25°C (77°F)	180 – 220 cps	500 – 800 cps
Gravité Spécifique	1.24	1.17 – 1.21
Temps de vie des liquides, entreposés selon les recommandations	6 mois	6 mois
Température d'entreposage	10 – 38°C (50 – 100°F)	15 – 25°C (59 – 77°F)
Ratio de Mélange (volume)	1:1	1:1

*Consulter la FDS pour plus d'information.

RECOMMANDATIONS DE PROCÉDURES D'APPLICATION

Température Recommandée Pour les Chauffeuses Primaires.	105 – 115°F	41 – 46°C
Température Recommandée Pour les Boyaux	105 – 115°F	41 – 46°C
Pression de Mélange Dynamique Recommandée	1200 – 1400 psi	8274 – 9653 kPa
Température Ambiante et du Substrat	Été > 50°F Hiver > 15°F	Été > 10°C Hiver > -9°C
Niveau d'humidité du Substrat	≤19%	≤19%
Niveau d'humidité du Substrat (Béton)	Le béton doit être mur, sa surface doit être sèche, sans poussière et sans agent de décoffrage.	

*Les températures et les pressions d'application des mousses peuvent varier considérablement en fonction de la température, de l'humidité, de l'altitude, du substrat, de l'équipement et d'autres facteurs. Pendant le giclage, l'applicateur doit observer en permanence les caractéristiques de la mousse pulvérisée et ajuster les températures et les pressions de traitement pour maintenir une bonne structure cellulaire, l'adhérence, la cohésion et la qualité générale de la mousse. Il est de la seule responsabilité de l'applicateur de traiter et d'appliquer le B217-00/A100-4 conformément aux spécifications.

Exigences générales : L'équipement doit être capable de fournir le ratio de mélange approprié (1:1 par volume) d'isocyanate (PMDI) et de résine à des températures et des pressions de pulvérisation adéquates. Le substrat doit être au moins 5 degrés au-dessus du point de rosée, avec de meilleurs résultats de traitement lorsque l'humidité ambiante est inférieure à 80%. Le support doit également être exempt d'humidité (rosée ou gel), de graisse, d'huile, de solvants et d'autres matériaux qui pourraient nuire à l'adhérence de la mousse de polyuréthane. Les applicateurs doivent limiter l'application de ce produit à une épaisseur maximale de 50 mm (2 po) par passage lors d'application en multi-couches pour éviter les risques d'incendie (y compris la combustion spontanée) résultant d'une production excessive de chaleur. Une deuxième couche de 50 mm (2") peut être appliquée immédiatement après que la première ait complètement gonflé. On peut aussi alternativement, une seule couche de 76 mm (3") peut être appliquée. Dans les deux cas, si des passes ultérieures sont nécessaires, les applicateurs doivent attendre que la température au cœur de la mousse soit inférieure à 100°F pour permettre à tout produit de se développer.

ÉPAISSEUR MAXIMALE RECOMMANDÉE

Application Maximale (une couche)	3"	76mm
Application Maximale 2 Couches	2" + 2"	50mm + 50mm

Le système de mousse **B217-00/A100-4** 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 B217-00/A100-4 doit être pulvérisé à une épaisseur minimale de 1" par passage. Ce produit ne doit pas être utilisé lorsque la température de service continue du substrat ou de la mousse est inférieure à -60°F (-51°C) ou supérieure à 180°F (82°C). Le B217-00/A100-4 ne doit pas être utilisé pour recouvrir des conduits de ventilation flexibles.

Avis : L'information décrite dans ce bulletin est établie pour aider à sélectionner le système de mousse adéquat selon l'utilisation requise. C'est la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer préalablement que ce produit rencontre les exigences. 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. Toute réclamation justifiée concernant la qualité de nos produits est sujette au remplacement du produit seulement. Tous droits exclusifs réservés.

