

# ENERTHANE® ECO

## MOUSSE DE POLYURÉTHANE PULVÉRISÉE

La mousse de polyuréthane pulvérisée Enerthane® ECO est fabriquée avec des agents de gonflement de quatrième génération qui n'appauvrissent pas la couche d'ozone et ont un très faible impact sur le réchauffement climatique. Elle se prête à de nombreux usages et se caractérise par un facteur isolant supérieur et de bonnes propriétés physiques et mécaniques.

Caractéristiques:

- Conforme à la norme CAN/ULC S705.1-15
- Appliquée selon la norme CAN/ULC S705.2

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES CAN/ULC S705.1-15

<b>Perméance à l'air, L/s.m<sup>2</sup> @ 75 Pa</b>			0.002
<b>Densité de l'âme de la mousse <sup>(1)</sup></b>	<b>ASTM D1622</b>	2.1 à 2.4 lb / ft <sup>3</sup>	33.6 à 38.5 kg / m <sup>3</sup>
<b>Résistance à la compression</b>	<b>ASTM D1621</b>	27.3 lb /in <sup>2</sup>	188 KPa
<b>Stabilité dimensionnelle, % volume</b>	<b>ASTM D2126</b>		
@ -20°C / -4°F			0.6
@ 80°C / 176°F			4.3
@ 70°C (158°F) 97%HR			7.8
<b>Propagation des flammes</b>	<b>CAN/ULC-S102 et -S127</b>		385
<b>Cellules ouvertes, %</b>	<b>ASTM D6226</b>		5%
<b>Résistance thermique à long terme</b>	<b>CAN/ULC-S770</b>	1.0" R5.7	25mm RSI 0.98
<b>RTL</b>		2.0" R11.6	50mm RSI 2.01
		3.0" R18.1	75mm RSI 3.13
		4.0" R25.0	100mm RSI 4.33
<b>Résistance en traction</b>	<b>ASTM D1623</b>	47.9 lb /in <sup>2</sup>	303KPa
<b>Émissions de composés organiques volatiles</b>	<b>CAN/ULC S-774</b>		Conforme
<b>Temps avant l'occupation</b>			(24 heures)
<b>Absorption d'eau, % en volume</b>	<b>ASTM D2842</b>		0.75%
<b>Perméance à la vapeur d'eau (pour 50mm)</b>	<b>ASTM E 96</b>	0.52 perm	30 ng / Pa-s-m

- 1) Ces valeurs de 33.6 à 38.5 kg/m<sup>3</sup> représentent la masse volumique apparente de l'âme du spécimen conditionnée et mesurée en laboratoire. L'âme du spécimen non conditionnée et mesurée par déplacement d'eau immédiatement après la pulvérisation a obtenu une masse volumique apparente de 31.7 kg/m<sup>3</sup> (2.1 lbs/pi<sup>3</sup>), ce qui représente la masse volumique minimale en chantier *in situ* spécifiée par le fabricant.



## Description des composantes chimiques et propriétés

Propriétés physiques	Isocyanate (Composante A)	Résine (Composante B)
Densité (g/cm <sup>3</sup> 23°C)	1.23	1.18
Viscosité (Cps, 25°C)	150 - 250	250 - 350
Ratio à utiliser (en volume)	1 : 1	
Poids des barils (kg)	250	240
	227	218
<b>Réactivité et densité</b>		
Couleur de la mousse	Turquoise	
Temp de gel	2-3 sec	
Réaction	3-5 sec	
Densité conditionnée en laboratoire	33.6 to 38.5 kg / m <sup>3</sup> (2.1 to 2.4 lb / ft <sup>3</sup> )	
Densité minimale en chantier	33.6 kg/m <sup>3</sup> (2.1 lb/ft <sup>3</sup> )	

**Entreposage et temps de conservation :** La composante B a une garantie de conservation de 6 mois, en autant que le baril original n'a pas été ouvert et est toujours scellé. La température d'entreposage doit être comprise entre 15°C (60°F) and 25°C (77°F)

### Type d'équipement pour gicler et paramètres d'utilisation

Les composantes de l'Enerthane® ECO doivent être pulvérisées avec un équipement utilisant un ratio de 1 : 1. Les paramètres normaux d'utilisation sont les suivants :

Pression: 900 – 1,200 psi

Température : de 105°F (40°C) à 130°F (54°C)

**Épaisseur des passes :** L'épaisseur des passes ne doit pas dépasser 50mm (2.0 pouces). Si la mousse est installée selon les instructions d'Enerlab, il n'y a aucun risque de combustion spontanée lorsque l'épaisseur installée est de moins de 8 pouces (20cm).

**Limites de températures (conditions climatiques) :** Lorsque la différence entre la température ambiante et le substrat est supérieure à 17°C (63°F) (par exemple en hiver si on pulvérise à l'intérieur dans une pièce chauffée sur un mur extérieur), ou bien lorsque la température du substrat est inférieure à -10 °C (20°F), consultez Enerlab. Dans ces conditions le type de substrat est critique.

## Valeurs RTLT selon CAN/ULC-S770-09

IMPÉRIALES				MÉTRIQUES			
Épaisseur		RTLT		Épaisseur		RTLT	
Pouce	mm	Value-R	RSI	mm	Pouce	RSI	Valeur-R
1	25.4	5.7	1.00	25	0.98	0.98	5.6
1.5	38.1	8.5	1.50	38	1.50	1.50	8.5
2	50.8	11.6	2.04	50	1.97	2.01	11.4
2.5	63.5	14.3	2.51	65	2.56	2.57	14.6
3	76.2	18.1	3.18	75	2.95	3.13	17.8
3.5	88.9	20.9	3.68	90	3.54	3.73	21.2
4	101.6	25.0	4.40	100	3.94	4.33	24.6

Valeur-R: °F.ft<sup>2</sup>.hr / BTU; RSI: m<sup>2</sup>. °C / W