

SEALECTION® 500 est une mousse isolante de polyuréthane, cellules ouvertes, semi-rigide pulvérisée à 2 composants. Ce produit de basse densité est entièrement gonflé à l'eau avec une excellente adhésion sur différents supports. SEALECTION® 500 intègre la technologie de solution à phase unique développé par Demilec USA pour une excellente durée de vie et une application uniforme. SEALECTION® 500 est conforme au Code de la construction résidentielle et commerciale de l'International Code Council en ce qui concerne l'isolation par de la mousse polyuréthane. SEALECTION® 500 a été approuvé par le programme EcoLogoSM Canada et est un produit approuvé par NAHB Green. SEALECTION® 500 répond aux directives de l'USDA pour les contacts alimentaires.

Propriétés Physiques

ASTM D 1622	Densité	0.45 – 0.5 lb/ft ³	7.2 – 8 Kg/m ³
ASTM C 518	Résistance thermique (R-Value @ 2.54 cm)	3.81 ft ² h°F/BTU	0.67 Km ² /W
ASTM E 283	Fuite d'air (Exigences imperméabilité à l'air IAW 2006, 2009 & 2012 IRC, IBC & IECC)		
	Perméabilité à l'air @ 75 Pa @ 8.9 cm Charge du vent soutenue durant 60 minutes @ 1000 Pa (144 Km/h) Test de charge des rafales de vent @ 3000 Pa (257 Km/h)	0.001 L/sm ² Aucun dommage Aucun dommage	
ASTM E 2178	Perméance à l'air @ 50 Pa @ 8.9 cm Perméance à l'air @ 100 Pa @ 8.9 cm Perméance à l'air @ 300 Pa @ 8.9 cm	0.001 L/sm ² 0.003 L/sm ² 0.008 L/sm ²	
ASTM E 96	Perméance à la vapeur d'eau @ 8.9 cm Perméance à la vapeur d'eau @ 14 cm Perméance à la vapeur d'eau @ 17.8 cm Perméance à la vapeur d'eau @ 25.4 cm (Pare-vapeur classe III à des épaisseurs normales)	6.33 perms 4.03 perms 3.17 perms 2.20 perms	362 ng/Pa•s•m ² 231 ng/Pa•s•m ² 181 ng/Pa•s•m ² 126 ng/Pa•s•m ²
ASTM E 413	Classe de transmission du son (STC) (Voir le site Web pour les spécifications de montage)	49 – 51	
ASTM C 423	Coefficient de réduction du bruit (NRC)	75	
CAN/ULC-S774-09	Emission de COV	24 heures temps d'occupation – pas plus de 2 heures de ventilation nécessaire avant PPE	
ASTM D 1621	Résistance à la compression	0.7 psi	4.8 kPa
ASTM D 1623	Résistance à la traction	5.6 psi	38.6 kPa

Résultats tests au feu

ASTM E 84	Caractéristiques surface brûlée, 15.2 cm épaisseur Indice propagation flamme Dégagement fumée	Classe I 21 216
NFPA 286	Ignition – Conforme à 2006, 2009 & 2012 IBC et IRC, et ICC-ES AC-377 Annexe X, pour utilisation dans les greniers et vides sanitaires avec: BLAZELOK™ IB4 épaisseur film sec de 76.2 microns, épaisseur film humide 127 microns, ou Andek Firegard épaisseur film sec de 254 microns, épaisseur film humide 406.4 microns, ou No Burn Plus XD épaisseur film sec de 101.6 microns	Passe
NFPA 286	Barrière thermique – Conforme à 2006, 2009 & 2012 IBC et IRC, comme finition intérieure sans barrière thermique de 15 minutes avec BLAZELOK™ TBX épaisseur film sec de 279.4 microns	Passe
NFPA 285	Conforme à 2006, 2009 & 2012 IBC pour mur extérieur de Type I, II, III et IV bâtiment de n'importe quelle hauteur. Voir ICC-ES ESR 1172, Section 4.6. Contacter le département engineering chez Demilec USA pour renseignements au sujet d'un montage alternatif.	Passe
ASTM E 970	SEALECTION® 500 peut être laissé exposé sur les planchers de grenier jusqu'à une épaisseur de 35,5 cm	Passe
ASTM E 119	Non portante, 1 heure, test de montage rural. Voir ICC-ES ESR 1172, Section 4.5 pour montage spécifique. Contacter le département engineering chez Demilec USA pour renseignements au sujet d'un montage alternatif.	Passe
ASTM D 1929	Propriétés d'ignition (température spontanée d'ignition)	1040°F (560°C)

Propriétés des composants liquides*		
Propriété	Isocyanate A-PMDI	SEALECTION® 500 Résine
Couleur	Brun	Ambre
Viscosité @ 77°F (25°C)	180 – 220 cps	150 – 300 cps
Gravité spécifique	1.24	1.08 – 1.12
Durée de vie dans fût fermé, correctement stocké	12 mois	12 mois
Température stockage	50 – 100°F (10 – 38°C)	50 – 100°F (10 – 38°C)
Ratio de mélange (volume)	1:1	1:1

*Voir MSDS pour plus d'information

Reactivité			
Temps de crème	Temps de gel	Temps "hors poussière"	Temps final d'élévation
1 – 2 secondes	3 – 4 secondes	6 – 7 secondes	6 – 7 secondes

Consignes recommandées *		
Consigne de T° de recirculation initiale	90 – 100°F	32 – 38°C
Consigne de T° initiale de réchauffeur primaire	130°F	54°C
Consigne de T° init. du réchauffeur du flexible	130°F	54°C
Consigne de pression de traitement initial	1200 psi	8274 kPa
Température de substrat et T° ambiante	> 23°F	> -5°C
Teneur en eau du substrat	≤ 19 %	≤ 19 %
Teneur en eau du béton	Béton doit être "sain", sec, exempt de poussières	

* Les températures d'application et les pressions peuvent varier en fonction de la température, l'humidité, l'altitude, le substrat, l'équipement et d'autres facteurs. Durant l'application, l'applicateur doit observer continuellement les caractéristiques de la mousse projetée et ajuster si nécessaire les températures et les pressions d'application pour obtenir une bonne structure cellulaire, adhérence, cohésion et qualité de la mousse. Il est de la seule responsabilité de l'applicateur de projeter et appliquer SEALECTION® 500 dans la spécification.

Exigences générales: L'équipement de projection doit être capable de fournir le ratio correct (1:1 en volume) d'isocyanate polymère (PMDI) et un mélange de polyols à des températures et pressions d'application adéquates. Le support doit être au moins 5 degrés au-dessus du point de rosée, avec les meilleurs résultats obtenus quand l'humidité ambiante est inférieure à 80%. Le support doit être exempt d'humidité (rosée ou givre), graisse, huile, solvants et d'autres produits qui pourraient affecter l'adhésion de la mousse polyuréthane.

SEALECTION® 500 doit être séparée de l'intérieur du bâtiment par une barrière thermique ou un matériau équivalent approuvé en conformité avec les codes en vigueur. SEALECTION® 500 doit être appliqué en une épaisseur minimale de 7.6 cm par passe. Ce produit ne peut pas être appliqué quand la température du support ou de la mousse est inférieure à -60°F (-51°C) ou au-dessus de 180°F (82°C). SEALECTION® 500 ne doit pas être utilisé en contact avec l'eau ou pour couvrir des conduites flexibles.

Disclaimer: L'information ci-dessus doit permettre au client de déterminer si notre produit est adapté à son application. Nous demandons que le client inspecte et teste nos produits avant de l'utiliser afin de s'assurer de son adéquation. Ceci ne constituera pas une garantie, express ou implicite. Tous droits de brevets sont réservés. La mousse est combustible et doit être protégée par une protection thermique approuvée. Elle doit être protégée de la flamme directe, des projections incandescentes et du travail avec points chauds. La seule action suite à une plainte justifiée est le remplacement de notre matériel.

