

HEATLOK SOY® 200 PLUS est une mousse polyuréthane rigide bi-composante, cellules fermées, appliquée par pulvérisation. Ce produit utilise des matières plastiques recyclées, de l'huile de soya et l'agent gonflant ne contient pas de gaz à effet de serre. HEATLOK SOY® 200 PLUS est conforme au code de la construction résidentielle et commercial de l'International Code Council. Ce produit est couramment utilisé comme isolant thermique, pare-air, pare-vapeur et résiste à l'eau. Il peut être utilisé en toiture, sous-sol, à l'intérieur et l'extérieur.

Propriétés Physiques			
ASTM D 1622	Densité	2.1 lb/ft ³	33.6 kg/m ³
ASTM C 518	Résistance thermique (R-Value @ 2.54 cm) Voir ESR 3210, Table 1 pour information additionnelle sur la valeur R	7.4 ft ² h°F/BTU	1.3 Km ² /W
ASTM E 283	Perméance à l'air @ 75 Pa @ 2.54 cm	< 0.02 L/sm ²	
ASTM E 2178	Perméance à l'air @ 75 Pa @ 2.54 cm	< 0.02 L/sm ²	
ASTM E 96	Perméance à la vapeur d'eau @ 3 cm (se qualifie comme un pare-vapeur Class II par IBC Section 202, définitions @ 3 cm)	< 1 perm	< 57.2 ng/Pa•s•m ²
ASTM D 1621	Résistance à la compression	28.7 psi	198 kPa
ASTM D 1623	Résistance à la traction	46.2 psi	319 kPa
ASTM D 2126	Stabilité dimensionnelle @ 158°F (70°C) 97%R.H. (168 hrs, échantillon sans support) L/W/T	(% volume change) -1.37 / -0.42 / +0.27	
Contenu COV	Emissions COV du HEATLOK SOY® 200 PLUS en accord avec CA 01350	Passe	
ASTM C 1338	Résistance aux moisissures	Pas d'augmentation de moisissure	
ASTM D 2856	Pourcentage cellules fermées	~ 90%	

Résultats test au feu		
ASTM E 84	Caractéristiques combustion de surface, 10 cm ép. Indice de propagation des flammes Dégagement de fumée	Classe I 20 400
NFPA 286	Barrière "d'allumage" – Conforme à 2006, 2009 & 2012 IBC et IRC, et ICC-ES AC-377 Appendix X, pour utilisation dans les greniers et vide sanitaires sans barrière d'allumage prescrite, barrière thermique ou un revêtement intumescent	Passe
NFPA 286	Barrière thermique – Conforme à 2006, 2009 & 2012 IBC et IRC comme mur de finition sans barrière thermique de 15 minutes avec BLAZELOK™ TBX film sec 279	Passe
ASTM D 1929	Propriétés d'ignition (température spontanée d'inflammation)	932°F (500°C)

Contenus recyclables et recycles du HEATLOK SOY® 200 PLUS		
Polyols contenant produits recyclés et recyclables	~ 40%	
Contenu recyclable	13.5%	
Contenu recyclé	Pré-consommation Post-consommation Total	En progrès En progrès En progrès

Propriétés des composants liquides*		
Propriété	Isocyanate A-PMDI	HEATLOK SOY® 200 PLUS Resin
Couleur	Brun	Bleu
Viscosité	180 – 220 cps @ 77°F (25°C)	650 – 850 cps @ 68°F (20°C)
Gravité spécifique	1.24	1.18 – 1.20
Durée de vie fût fermé, correctement stocké	12 mois	6 mois
Température de stockage	50 – 100°F (10 – 38°C)	50 – 85°F (10 – 29°C)
Mixing Ratio (volume)	1:1	1:1

*Voir FDS pour plus d'informations

Profile de réactivité			
Temps de crème	Temps de gel	Temps "hors poussières"	Temps final d'élévation
0 – 1 seconde	3 – 4 secondes	4 – 5 secondes	5 – 6 secondes

Consignes recommandées*		
Consigne de T° initiale de réchauffeur primaire	110°F	43°C
Consigne de T° init. du réchauffeur du flexible	110°F	43°C
Consigne de pression de traitement initial	1200 psi	8274 kPa
Température de substrat et T° ambiante	Regulière > 50°F Hiver > 25°F	Regulière > 10°C Hiver > -4°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 HEATLOK SOY® 200 dans les spécifications.

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. En raison de la réaction exothermique de l'isocyanate et du mélange de polyols, les composants mélangés doivent être appliqués en couches (épaisseur maximale de 7,62 cm par couche). Laisser la mousse refroidir complètement avant d'appliquer des couches successives.

HEATLOK SOY® 200 PLUS doit être séparée de l'intérieur du bâtiment par une barrière thermique ou un matériau équivalent approuvé en conformité avec les codes en vigueur. HEATLOK SOY® 200 PLUS doit être appliqué en une épaisseur minimale de 2.54 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). HEATLOK SOY® 200 PLUS ne devrait pas être utilisé 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.

