

FICHE TECHNIQUE

BENO-THERM ó Isolant thermique et acoustique

Information technique sur le produit

DESCRIPTION GÉNÉRALE

BENO-THERM est un isolant thermique et acoustique de cellulose en vrac fabriqué de fibres de bois recyclées. BENO-THERM doit être employé à l'intérieur à des températures allant de -60° à 90° Celsius.

Cet isolant est applicable à la main ou par soufflage à l'aide d'un équipement spécialisé.

PARTICULARITÉS

Sous des conditions normales, le BENO-THERM s'écoulera librement et se dispersera uniformément. BENO-THERM rencontre la norme CAN/ULC-S703 (remplace la norme ONCG-51.60M) et les résultats des tests en laboratoire ont fait état de sa résistance supérieure au feu, de même qu'ils ont fait ressortir ses qualités à titre de produit non irritant.

TESTS ET PROCÉDÉS

Le BENO-THERM a été soumis aux tests et procédés suivants :

ASTM C 177 "Steady-State Heat Flux Measurements and Thermal Transmission Properties by Means of the Guarded-Hot-Plate".

ASTM C 518 "Steady-State Heat Flux Measurements and Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter".

ASTM C 739 "Cellulose Fiber (Wood-Base) Loose-Fill Thermal Insulation".

CAN/ULC (Canada)

CAN/ULC-S102 Méthode normalisée d'essai. Caractéristiques de combustion des matériaux de construction et assemblages.

CAN/ULC-S102.2 Méthode normalisée d'essai. Caractéristiques de combustion superficielle des revêtements de sol et des divers matériaux et assemblages.

CAN/ULC-S130M Méthode normalisée d'essai de résistance à l'allumage de l'isolant en vrac (méthode à la cigarette).



BENOLEC

1451, rue Nobel, Ste-Julie (Québec) Canada J3E 1Z4

Tél. : (450) 922-2000 - Fax : (450) 922-4333

www.benolec.com / info@benolec.com

FICHE TECHNIQUE

Absorption d'humidité

Lorsque l'isolant est mis à l'essai selon l'article par.6.4.5, le gain de vapeur d'eau (sorption) résultant de l'exposition à un taux d'humidité et à une température élevés ne doit pas dépasser 20% en masse.

Corrosion Passe le test de 28 jours sur cuivre, fer, aluminium et acier galvanisé prescrit au par.6.4.6 de la norme CAN/ULC 6S703.

Résistance cryptogamique

Aucune formation de champignon après 28 jours (à 95 % H.R. et 28 °C temp° ASTM C 1338-96).

Séparation des produits chimiques

Lors de l'essai prescrit au par.6.4.8 de la norme, la séparation des composants non celluloses ne doit pas dépasser 1,5 % en masse.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Cellulose	80 %
Matériaux boriqués	20 %
Densité à l'application	1,28 lb/pi cu
Densité établie (entretoit)	1,6 lb/pi cu
(murs)	3,0 lb/pi cu
(planchers)	2,5 lb/pi cu
Résistance thermique	3,8 R au pouce
Odeur	Aucune odeur désagréable (ASTM C 739-80)

Flamme (propagation) Norme CAN/ULC-S102

Le BENO-THERM, selon la norme CAN/ULC-S703 "Standard For Spray Applied Cellulosic Fiber ", se classe comme type 2 "application acoustique et thermique ", et comme classe A "propagation de la flamme" < 25.

Selon essais Warnock Hersey 490-0112-B112 en accord avec la norme CAN/ULC-S102

Indice de propagation de la flamme : 20

Flamme (propagation) Norme CAN/ULC-S102.2

Rapport d'essai de propagation de la flamme effectué sur l'isolant thermique de cellulose BENO-THERM en accord avec la norme CAN/ULC-S102.2

"propagation de la flamme " < 150 .

ITS Services d'essais Intertek rapport 193-7095 sept. 97

Indice de propagation de la flamme : 70

Indice de fumée développée : 4

Mai 2004



BENOLEC

1451, rue Nobel, Ste-Julie (Québec) Canada J3E 1Z4

Tél. : (450) 922-2000 - Fax : (450) 922-4333

www.benolec.com / info@benolec.com