

FICHE TECHNIQUE



DESCRIPTION GÉNÉRALE

BENO-THERM est un isolant thermique et acoustique de cellulose en vrac fabriqué de fibres 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

BENO-THERM est conforme à la norme CAN/ULC-S703 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

BENO-THERM a été soumis aux tests et procédés suivants des normes ASTM et CAN/ULC :

Absorption d'humidité

BENO-THERM est conforme à la norme CAN/ULC-S703 section 5.2.5. Lorsque l'isolant est mis à l'essai face à une exposition d'humidité et une température élevée, le gain de vapeur d'eau ne doit pas dépasser 20 % de sa masse.

Corrosion

BENO-THERM est conforme au test de corrosion sur le cuivre, l'aluminium et l'acier, de la norme CAN/ULC-S703 section 5.2.6.

Résistance cryptogamique

BENO-THERM est conforme au test de résistance cryptogamique. Aucune formation de champignons ne se forme lors du test de la norme ASTM C1338.

Séparation des produits chimiques

BENO-THERM est conforme au test de séparation des produits chimiques de la norme CAN/ULC-S703 section 5.2.8. Lors de l'essai, la séparation des composants non celluloses ne doit pas dépasser 1,5 % en masse.



1451, rue Nobel, Sainte-Julie, Qc Canada J3E 1Z4
Tél. : 450.922.2000 Fax : 450.922.4333
www.benolec.com info@benolec.com



FICHE TECHNIQUE

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Cellulose	85 %
Matériaux boriqués	15 %
Densité à l'application	1,28 lbs/pi cu
Densité établie	
(Entretoits)	1,6 lbs/pi cu
(Murs)	3,0 lbs/pi cu
(Planchers)	2,5 lbs/pi cu
Résistance thermique	3,8 R au pouce
Odeur	Aucune odeur désagréable (ASTM C739)

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

Révisé janvier 2013

BENOLEC

1451, rue Nobel, Sainte-Julie, Qc Canada J3E 1Z4
Tél. : 450.922.2000 Fax : 450.922.4333
www.benolec.com info@benolec.com



FICHE TECHNIQUE

OUVRAGES DE RÉFÉRENCE

ASTM

ASTM B152 Specification for Copper Sheet, Strip, Plate and Rolled Bar

ASTM C177 Steady-State Heat Flux Measurements and Thermal Transmission Properties by Means of the Guarded-Hot-Plate

ASTM C518 Steady-State Heat Flux Measurements and Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter

ASTM C1338 Standard Test Method for Determining Fungi Resistance of Insulation Materials and Facings

ASTM G1 Practice for Preparing, Cleaning, and Evaluating Corrosion Test Specimens

ASTM C739 Cellulose Fiber (Wood-Base) Loose-Fill Thermal Insulation

CAN/ULC

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

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

CAN/ULC-S130 Méthode normalisée d'essai de résistance à l'allumage de l'isolant en vrac

CAN/ULC-S703 Norme sur l'isolant en fibre cellulosique (IFC) pour les bâtiments

Révisé janvier 2013

BENOLEC

1451, rue Nobel, Sainte-Julie, Qc Canada J3E 1Z4

Tél. : 450.922.2000 Fax : 450.922.4333

www.benolec.com info@benolec.com

