Informe de ensayo

Fecha de Informe: 21/06/2016

Solicitante

ECORED MAQUINARIAS TEXTILES S.R.L.

Domicilio: Av. Córdoba 904 9º "C" (1054) – C.A.B.A.

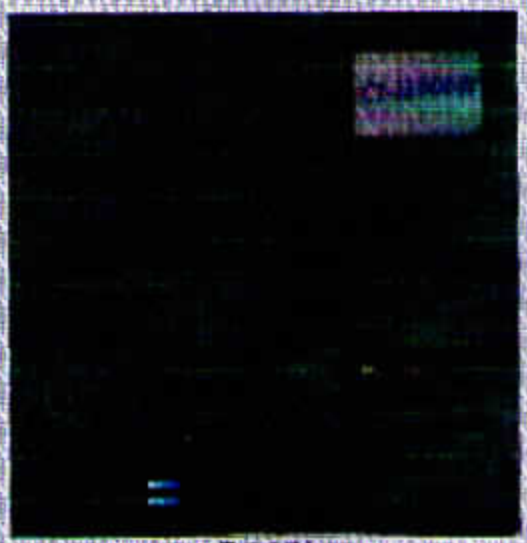
Elemento

Una (1) muestra de 0,30m por 0,30m por 0,03 m de espesor, de manta poliéster.

Identificación del usuario (IU): **"Aislante Termo acústico ECOFIELT (sin foil de aluminio)"**

Identificación de la probeta por el laboratorio (IL): **C-12002-16**

En la **Foto Nº 1**, se puede observar la muestra analizada como ejemplo



FotoN°1

Determinaciones requeridas:

Medición de la Conductividad Térmica **a 24°C de temperatura media**

Fecha de Recepción: 08/06/2016

Fecha de ensayo: 21/06/16

Metodología empleada

La medición de la Conductividad térmica del material suministrado se efectuó siguiendo el método de ensayo de las propiedades de la transmisión del calor en régimen estacionario mediante el medidor de Gradiente Térmico, de acuerdo a los lineamientos establecidos en las Normas: **ISO 8301:2010** (Thermal insulation. Determination of steady-state thermal resistance and related properties. Heat flow meter apparatus), **ASTM C518-2015** (Standard Test Method for Steady-State Heat Flux Measurements and Thermal Transmission Properties by means of the Heat Flow Meter Apparatus) **IRAM 1860-2002** (Materiales aislantes térmicos. Método de ensayo de las propiedades de transmisión térmica en régimen estacionario, mediante el aparato de medición del flujo de calor).

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del INTI. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial

www.inti.gob.ar
consultas@inti.gob.ar
0800 444 4004

Parque Tecnológico Miguelete
Avenida General Paz 5445
Casilla de Correo 157
B1650WAB San Martín,
Buenos Aires, Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6200
E-mail construcciones@inti.gob.ar

Condiciones De Ensayo:

Las mediciones fueron efectuadas luego de haberse establecido el equilibrio térmico. Se registraron lecturas a intervalos de tiempo sucesivos hasta verificar que cinco valores de la Resistencia térmica cayeran dentro del 0,1% de su valor medio.

Superficie sobre la que se efectuó la medición : 0,09 m².
Orientación de la probeta : Horizontal.

Resultados

Material: Manta Poliéster.

(IU): "Aislante Termo acústico ECOFIELT (sin foil de aluminio)". (IL): "C-12002-16"

Espesor promedio de la muestra en la medición : 0,0311 m ± 0,0001 m
Densidad aparente de la muestra : 31,7 kg/m³ ±0,1kg/m³

Temperatura media 24°C

Temperatura de la Placa Caliente ——— : 11,97°C ± 0,01°C
Temperatura de la Placa Fría ——— : 35,96 °C ± 0,01°C
Diferencia de temperatura entre placas ——— : 23,99 °C ± 0,01°C
Gradiente de temperatura ——— : 771,32 K/m ± 0,1 K/m
Resistencia térmica ——— : 0,79 m².K /W ±0,01m².K /W

Temperatura media de la muestra ——— : **23,97** °C ± 0,01°C

Conductividad térmica (λ) ——— : **0,039 W/m.K ± 5%**

Observaciones

Temperatura media	Condiciones ambientales del laboratorio		
	Temperatura Ambiente	Humedad Relativa	Presión Atmosférica
24°C	22,9°C	40%	102,4 kPa

Los resultados contenidos en el presente informe corresponden a las condiciones en las que se realizaron las mediciones y/o ensayos.

Fin del Informe

Tco. José Victor Moruga
UT Habitabilidad
INTI Construcciones

Ing. Edgar Jorge Cornejo Siles
Jefe de Laboratorios: Seguridad Eléctrica y Caracterización Higrotérmica
UT Habitabilidad - INTI Construcciones

Ing. VICENTE L. VOLANTINO
DIRECCION
INTI - CONSTRUCCIONES

«La reproducción y difusión del presente informe se halla sujeta a las cláusulas obrantes en la primer foja, anverso y reverso»