

# Informe de ensayo

S.O.T. N° -101/04847 Tipo ÚNICO  
Página 1 de 2

**Fecha de Informe:** 17/01/2017

## Solicitante

**INTI – NEUQUEN p/ OT. 107/3108**  
**Perito Moreno 1006 PB – San Martín de los Andes (8370) - Neuquén**

## Elemento

Una (1) muestra de aislante celulósico sin procesar.

Identificación del usuario (IU): **"Aislante celulósico"**

Identificación de la probeta por el laboratorio (IL); **C-63001-16**

En la **Foto N° 1**, se puede observar la muestra analizada



**FotoN°1**

## Determinaciones requeridas:

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

**Fecha de Recepción:** 03/11/2016

**Fecha de ensayo:** 11/01/17

## 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

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.gov.ar  
consultas@inti.gov.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.gov.ar



S.O.T. N° -101/04847 Tipo ÚNICO  
Página 2 de 2

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).

**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 m<sup>2</sup>.

Orientación de la probeta

: Horizontal.

**Resultados**

**Material:** Aislante celulósico sin procesar.

(IU): "Aislante celulósico". (IL): "C-63001-16"

Espesor promedio de la muestra en la medición:

0,030 m  $\pm$  0,001 m

Densidad aparente de la muestra

: 36,9 kg/m<sup>3</sup>  $\pm$  0,1 kg/m<sup>3</sup>

**Temperatura media** 24°C

Temperatura de la Placa Caliente ----- : 34,0°C  $\pm$  0,1°C

Temperatura de la Placa Fría ----- : 14,0 °C  $\pm$  0,1°C

Diferencia de temperatura entre placas ----- : 20,0 °C  $\pm$  0,1°C

Caudal térmico ----- : 28,5 W/ m<sup>2</sup>  $\pm$  2,0 W/ m<sup>2</sup>

**Temperatura media de la muestra** ----- : 24,0 °C  $\pm$  0,01°C

**Conductividad térmica ( $\lambda$ )** ----- : 0,043 W/m.K  $\pm$  5%

**Observaciones**

Temperatura media	Condiciones ambientales del laboratorio		
	Temperatura Ambiente	Humedad Relativa	Presión Atmosférica
24°C	22,6°C	42%	101,6kPa

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 Víctor Moruga  
UT Habitabilidad  
INTI Construcciones

  
Ing. VICENTE L. VOLANTINI  
DIRECCION  
INTI - CONSTRUCCIONES