

(Anula y reemplaza al 1604574)

INFORME DE ENSAYO DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

Antecedentes del Mandante

Razón Social	Pontificia Universidad Católica de Chile
RUT	81.698.900-0
Dirección	Avda. Libertador Bernardo O'Higgins N° 340, comuna Santiago – Región Metropolitana
Nombre contraparte técnica	Srta. Daniela Méndez López
Correo	dmendez1@uc.cl

Antecedentes del Laboratorio

Nombre del Laboratorio	DICTUC S. A.
Dirección del Laboratorio	Av. Vicuña Mackenna 4860, Casilla 306 - Correo 22, Macul - Santiago
Laboratorio de ensayo	Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental - Unidad Resistencia de Materiales
Dirección de ensayo	Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul - Santiago
Informe Preparado / Revisado	C. Valdés / M. Olivares

Antecedentes del Servicio

Orden de Trabajo N°	60247 del 14 de julio de 2023
Cotización N°	29661 del 26 de mayo de 2023
Orden de compra N°	UC-00772325 del 10 de julio de 2023
Muestra	Aislante térmico de fibras naturales, marca AISLACOR
Ensayos	Conductividad térmica

Este informe anula y reemplaza a informe Dictuc N° 1604574 de fecha 08 de agosto de 2023 (ver última página)



Ing. Mario Olivares O.
Unidad Resistencia de Materiales
Dictuc S. A.

Verifique autenticidad del documento en www.dictuc.cl/verifica con el código

It4ogn18869d

(Anula y reemplaza al 1604574)

RESULTADOS

1. Antecedentes de la muestra

Boleta de recepción Nº	60247
Toma de muestra de los materiales	Realizada por personal del solicitante
Muestra	Aislante térmico de fibras naturales, marca AISLACOR
Procedencia	Pontificia Universidad Católica de Chile – Centro de innovación en madera.
Dirección	José Luis Araneda 253 – Of. 502, Ñuñoa – Región Metropolitana
Código de proyecto	35371202 -SDT-004 (Diseña madera).
Dimensiones de la probeta ensayada	150x150x50 mm.
Fecha de recepción	14 de julio de 2023
Fecha inicio y término de ensayo	Entre el 02 y 03 de agosto de 2023
Lugar de ensayo de la probeta	Laboratorio de Acondicionamiento Térmico Dictuc, Av. Vicuña Mackenna Nº 4860, Macul, Santiago
Dirección de transferencia de calor	Perpendicular a la superficie de la probeta
Posición de la probeta	Horizontal
Ensayado por	C. Valdés - M. Olivares

2. Acondicionamiento de la probeta

Procedimiento de secado	Secado hasta masa constante en horno ventilado a 50 °C
Acondicionamiento especial	Sin acondicionamiento especial o adicional al procedimiento de secado

3. Alcances y Metodología

Los ensayos se realizaron de acuerdo a los procedimientos establecidos en las siguientes normas:

UNE-EN 1602-2013: “Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación de la densidad aparente.”

NCh850.Of2008: “Aislación térmica – Determinación de resistencia térmica en estado estacionario y propiedades relacionadas - Aparato de placa caliente de guarda”.

Verifique autenticidad del documento en www.dictuc.cl/verifica con el código

It4ogn18869d

(Anula y reemplaza al 1604574)

La siguiente información corresponde a las características del aparato de placa caliente de guarda:

Marca	Lambda-Meßtechnik
Modelo	EP500e
Serie N°	G237
Código Dictuc interno	ARM-EN-ET-0003
Tipo de aparato	De una probeta
Orientación de la probeta	Horizontal
Dirección de transferencia de calor	Perpendicular a la superficie de la probeta
Ubicación del plato caliente	Sección superior

4. Propiedades de transmisión térmica

Periodo de ensayo	Δt	24	horas
Densidad aparente del material seco	ρ_d	55,08	kg/m ³
Masa por área del material seco	m	2754	g/m ²
Espesor antes del ensayo	d	0,050	m
Espesor después del ensayo	d	0,050	m
Diferencias de temperatura	Δ	5	K
Conductividad térmica a 10°C	λ	0,036	W/m K
Resistencia térmica a 10°C	R	1,389	m ² K/W

Nota: Este ensayo cumple con todos los requisitos del método de ensayo NCH850 Of.2008, exceptuando que en el presente informe no se indica la densidad de flujo calor en W/m², debido a que el equipo empleado es automático e informa la conductividad en forma directa.

Normas Generales

La información contenida en el presente informe constituye el resultado de un ensayo, calibración o inspección técnica específica acotada únicamente a las piezas, partes, instrumentos, patrones o procesos analizados, lo que en ningún caso permite al **Mandante** afirmar que sus productos han sido certificados por **Dictuc** ni reproducir de ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de **Dictuc**. El **Mandante** declara conocer y aceptar los términos y condiciones generales para la prestación de servicios, disponibles para todo el público en su sitio web oficial www.dictuc.cl/tyc

Resumen de cambios:

Este informe anula y reemplaza a informe Dictuc N°1604574 de fecha 08 de agosto de 2023, por los siguientes cambios:

- Se modifica la información, en portada Antecedente del Servicio. Muestra.
- Se modifica la información, en apartado 1. Antecedente de la muestra. Muestra.

Verifique autenticidad del documento en www.dictuc.cl/verifica con el código

It4ogn18869d