Correlativo Laboratorio Nº 601736

INFORME DE ENSAYO EN SISTEMA DE AISLACIÓN TERMICA EIFS

1. Descripción del ensayo Determinación de la permeabilidad al vapor de agua de una muestra de un sistema de aislación térmico exterior (EIFS)	**2. Cuerpo del informe** 5 hojas (incluye portada)
3. Elaborado por **Laboratorio Servicios Especiales - Área Resistencia de Materiales** Realizado por C. Valdés Revisado por M. Olivares	**4. Orden de compra** N° 10001
5. Nombre y dirección de la organización DICTUC S.A. Avenida Vicuña Mackenna Nº 4860, Casilla 306 – Correo 22, comuna de Macul – Santiago	**6. Fecha de ensayo** 14 de septiembre de 2015
1. Antecedentes del Mandante Nombre : **Gexa Construcción SPA** Dirección : O´higgins N° 280-B, Comuna de Maipú RUT : 76.494.606-5 Fono-Fax : (56) -2-5312241	**2. Contacto del Mandante** Sr. Pablo Urbina Espinosa purbinae@gexacon.cl

Mario Olivares
Responsable de Área

Normas Generales

- La información contenida en el presente Informe o Certificado constituye el resultado de un ensayo, calibración o inspección técnica especifica acotado únicamente a las piezas, partes, instrumentos o patrones o procesos analizados, lo que en ningún caso permite al solicitante afirmar que sus productos han sido "Certificados por **DICTUC**", ni reproducir total o parcialmente el logo, nombre o marca registrada de **DICTUC**, salvo que exista una autorización previa y por escrito de **DICTUC** mediante un Contrato de Uso de Marca.
- **Gexa Construcción SPA.** Podrá manifestar y dejar constancia verbal y escrita, frente a terceros, sean estas autoridades judiciales o extrajudiciales, que el trabajo fue preparado por **DICTUC**, y si decide entregar el conocimiento del presente informe de **DICTUC**, a cualquier tercero, deberá hacerlo en forma completa e íntegra, y no partes del mismo.
- El presente informe es propiedad de **Gexa Construcción SPA.** Sin embargo si **DICTUC** recibe la solicitud de una instancia judicial hará entrega de una copia de este documento al tribunal que lo requiera, previa comunicación por escrito a **Gexa Construcción SPA.**

Correlativo Laboratorio Nº 601736

I. ANTECEDENTES

Se solicitó la determinación de la permeabilidad al vapor de agua de una muestra de un sistema de aislación térmico exterior (EIFS). Las muestras fueron preparadas en nuestro laboratorio por personal del solicitante.

Boleta de recepción : 46054
Fecha de recepción : 10 de julio de 2015

La siguiente información fue proporcionada por el solicitante:

Producto : Sistema de aislación térmico exterior (EIFS).
Base de aplicación : Placa de poliestireno expandido (20mm).
Aplicación : Se fija la malla de fibra de vidrio con una capa del producto GX Muro Fix. Una vez seca la superficie se aplica una segunda capa para dejar una superficie con apariencia similar a un estuco, lista para el acabado definitivo después de 48 horas con el producto GX Muro Finish.

II. PROCEDIMIENTO

El ensayo se realizó en base a los procedimientos establecidos en la siguiente norma:

NCh 2457. Of2001 : "Materiales de construcción y aislación - Determinación de la permeabilidad al vapor de agua (humedad)".

De las cuatro probetas preparadas, tres se emplearon para el ensayo de permeabilidad al vapor de agua y una se emplea como referencia del material de ensayo.

El ensayo se realizó bajo las siguientes condiciones ambientales:

Método	Condición	Material desecante	Temperatura de ensayo (°C)	Humedad relativa Lado seco (%)	Humedad relativa Lado húmedo (%)
Seco	A	Cloruro de calcio	23±2	0	50±5

III. RESULTADOS

Parámetro	Unidad	Tiempo de ensayo (días)	**Placa poliestireno de 20 mm + GX muro Fix + GX Muro Finish**			
			Probeta 1	Probeta 2	Probeta 3	**Promedio**
Grado de transmisión de vapor de agua	g/m^2 h	28	$5{,}98 \times 10^{-01}$	$5{,}70 \times 10^{-01}$	$5{,}48 \times 10^{-01}$	**$5{,}72 \times 10^{-01}$**
Permeancia del recubrimiento	g / m^2 h mmHg		$5{,}30 \times 10^{-02}$	$5{,}06 \times 10^{-02}$	$4{,}86 \times 10^{-02}$	**$5{,}07 \times 10^{-02}$**
Permeabilidad al vapor de agua	g / m h mmHg		$1{,}18 \times 10^{-03}$	$1{,}14 \times 10^{-03}$	$1{,}12 \times 10^{-03}$	**$1{,}15 \times 10^{-03}$**
Resistencia al vapor de agua	m^2 h mmHg / g		18,86	19,77	20,59	**19,74**
	MN s / g		9,07	9,51	9,90	**9,50**

Nota: Los valores obtenidos son representativos única y exclusivamente de la muestra enviada y no corresponden a un lote de producción.

ANEXO

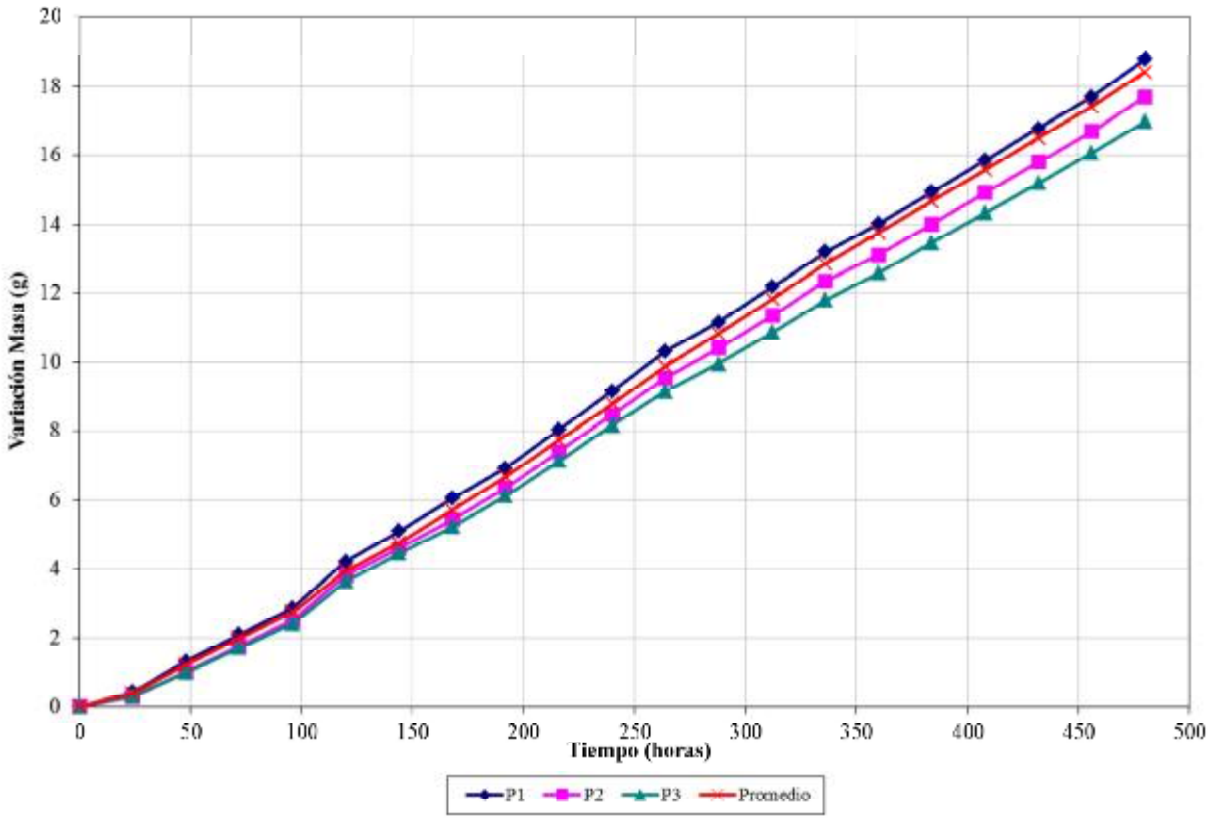


Figura A.1 Variación de masa en función del tiempo