

INFORME DE ENSAYO DE AUTOCONTROL N° 1820864

FECHA DE EMISIÓN:	16-12-2022		
SOLICITANTE:	MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO		
CONTACTO:	Ricardo Carvajal G.		
DIRECCIÓN SOLICITANTE:	Serrano 15, segundo piso, Santiago.		
EMITIDO POR:	Unidad de Ensayos de Materiales.		
DIRECCIÓN:	Plaza Ercilla N° 883, Santiago.		
REFERENTE A:	Ensayos de permeabilidad al vapor de agua en laboratorio a materiales de construcción.		
NOMBRE DEL PRODUCTO :	Revoque Grueso de tierra		
TIPO DE PRODUCTO :	Revoque grueso: tiene 2 partes de arena (2 1/2 arena gruesa y 1 1/2 arena fina) por una parte de arcilla, 1/2 de paia y 1 de agua.		
Método de preparación de la probeta:	Método A (Seco)	Desecante utilizado:	Cloruro de calcio (CaCl ₂)
Espesor nominal *[mm]:	25 a 30	Densidad nominal [kg/m ³] No informado	Área de exposición [m ²] 0,065
NORMA DE REFERENCIA:	Determinación de las propiedades de transmisión al vapor de agua, según norma NCh 2457:2014: "Prestaciones higrotérmicas de los productos y materiales para edificios - Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua".		
FECHA DE RECEPCION:	06 de octubre de 2022	LUGAR DE RECEPCION:	Laboratorio de Ensayo de Materiales - IDIEM
FECHA DE ENSAYOS:	24-10-22 al 24-11-22	Tiempo total ensayo:	30 días
Temperatura media [°C]:	23 ± 0,5	HR [%]:	50 + 3
Espesor de ensayo **[mm]:	30,45	Densidad medida ***[kg/m ³]	1645,6
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS			
Muestra / Probeta N°		Densidad del flujo de vapor de agua; g [kg/(m ² s)]	
M1	P-1	5,7E-07	
	P-2	6,1E-07	
	P-3	4,5E-07	
Promedio		5,4E-07	
Muestra / Probeta N°		Permeancia al vapor de agua; W [kg/(m ² s Pa)]	
M1	P-1	4,1E-10	
	P-2	4,3E-10	
	P-3	3,2E-10	
Promedio		3,9E-10	
Muestra / Probeta N°		Permeabilidad al vapor de agua; δ [kg/(m s Pa)]	
M1	P-1	1,2E-11	
	P-2	1,3E-11	
	P-3	9,7E-12	
Promedio		1,2E-11	

Nota: Este informe anula y reemplaza al informe 1817018 emitido el 02 de diciembre de 2022.

Documento validado
electrónicamente por

Karla Elorza R.

Jefe de Proyectos

División Tecnología de la Construcción



Documento firmado
electrónicamente por

Carolina Montero M.

Jefe Unidad de Ensayos de Materiales

División Tecnología de la Construcción

CMM/mja

El presente informe no constituye una certificación de productos, además, los resultados presentados en el informe sólo son válidos para las muestras identificadas en él. Se prohíbe la reproducción total o parcial del presente informe para fines publicitarios sin la autorización escrita de IDIEM.



Vista aérea de una probeta de ensayo



Probetas ensayadas

*: Este rango de espesores corresponde al espesor real del estuco.

** : El espesor utilizado en los calculos, fue medido directamente de la muestra.

***: La densidad fue medida: en probetas de forma de un cuadrado de 300 mm x 300 mm. Luego se determinó la masa de cada probeta, en una balanza con sensibilidad de 0,1 g. El Volumen se determinó mediante la multiplicación de las medidas de largo, ancho y alto de las probetas.

El presente informe no constituye una certificación de productos, además, los resultados presentados en el informe sólo son válidos para las muestras identificadas en él. Se prohíbe la reproducción total o parcial del presente informe para fines publicitarios sin la autorización escrita de IDIEM.

Para verificar este documento ingrese a: <http://repositorio.idiem.cl>

El código del documento es: IVK6k1ReR7