

**Ensayo de impermeabilidad**

Correlativo Laboratorio N° 473370

**SOLICITANTE**

Solicitado por : Materiales y Servicios para la Construcción CROM S.A  
Dirección Comercial : Dr. Amador Neghme N° 03639 Modulo 9 - La Pintana  
RUT : 76.437.320-0  
Teléfono : 7592447  
Atención : Sr. Pablo Ossandón

**ANTECEDENTES**

Muestra N°1 : Pintura Acrilica Impermeable - Wallcrom, según indicación del solicitante  
Muestreado por : No indicado  
Procedencia : No indicada  
Cantidad : 1 Galón  
Color : Verde Ibiza  
Fecha de recepción : 22 de agosto de 2008  
Fecha de ensayo : 17 al 22 de octubre de 2008  
Boleta de recepción : 32438

**PROCEDIMIENTOS**

Para el ensayo de impermeabilidad se utilizó como sustrato mortero, hormigón y ladrillo cerámico. El producto fue aplicado según las instrucciones informadas por el solicitante en la ficha técnica del producto. El mortero, hormigón y ladrillo sin aplicación del producto fue usado como referencia. El producto fue aplicado en la superficie del sustrato con brocha hasta que la superficie quedará libre de poros visibles.

El equipo usado en el ensayo está basado en lo propuesto por Karsten, en el ensayo "Water Penetración Tester", que consiste en un tubo graduado de vidrio (pipeta) transparente que posee una base circular de 3,2 cm de diámetro con una columna calibrada para 10 cm de agua. La pipeta se adhiere a la superficie del sustrato, se mantiene con una columna de agua de 10 cm por 10 minutos, agregándole agua en caso de presentar descenso del nivel de la columna.

**RESULTADOS**

**A.- Ensayo en ladrillo**

Pipeta N°	Sin Aplicación de Wallcrom	Con Aplicación de Wallcrom
	Descenso de agua en 10 minutos, ml	
1	2,0	No se observa
2	1,8	No se observa
3	1,8	No se observa
4	1,2	No se observa
5	2,1	No se observa

**B.- Ensayo en mortero**

Pipeta N°	Sin Aplicación de Wallcrom	Con Aplicación de Wallcrom
	Descenso de agua en 10 minutos, ml	
1	0,9	No se observa
2	1,3	No se observa
3	1,1	No se observa
4	1,9	No se observa
5	1,1	No se observa

**C.- Ensayo en hormigón**

Pipeta N°	Sin Aplicación de Wallcrom	Con Aplicación de Wallcrom
	Descenso de agua en 10 minutos, ml	
1	0,1	No se observa
2	0,1	No se observa
3	0,2	No se observa
4	0,2	No se observa
5	0,2	No se observa

**D.- Viscosidad Brookfield (Spindle N°4, 20 rpm, 23,6°C), cPoises** **3.080**

**E.- Densidad, (kg/m<sup>3</sup>)** **1.336**



**Dr. Sc. MIGUEL A. GONZALEZ T.**  
Responsable de Área Hormigones

División Ing. y Gestión de la Construcción

MAGT/ibh

**ING. JORGE RAMIREZ POBLETE**  
Gerente Área Servicios Mecánicos

DICTUC S.A.

"La información contenida en el presente informe no podrá ser reproducida total o parcialmente para usos publicitarios, sin la autorización previa y por escrito de DICTUC S.A.".

**DICTUC es una filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile**