

INFORME DE ENSAYO N° 1674

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : PINTURAS RENACER LTDA.
ATENCIÓN : SR. RAÚL ROJAS
DIRECCIÓN : RADAL N° 76 – ESTACIÓN CENTRAL

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 29/09/2014
FECHA DE TERMINO : 06/10/2014
MUESTREO : No Aplica
PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

I.- RESUMEN DEL TRABAJO REALIZADO

Se efectúa visita técnica, para realizar medición de Absorción de Agua Probeta Karstens y Adherencia Reticulado aplicado en vivienda, con Pintura Renacer:

Obra : Villa Santa Blanca 6
Casa : 1371 B
Dirección : Avda. Libertadores N° 1285, El Monte.
Empresa : Constructora Concreta S.A.
Rut : 89.113.900-4

II.- IDENTIFICACIÓN Y NORMA DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo
(*) Absorción de Agua Probeta Karstens	*****	02.10.2014
Adherencia Reticulado – Ensayo del corte Transversal	ISO 2409.13	02.10.2014

(*) Ensayo que está **“FUERA DEL ALCANCE”** de la acreditación NCh-ISO 17025:2005.

III.- EVALUACIÓN DEL ENSAYO DE ADHERENCIA POR RETICULADO

Grado	Evaluación
0	Sin desprendimiento
1	5 % máximo de desprendimiento aproximado.
2	5 % al 15 % máximo de desprendimiento aproximado.
3	15 % al 35 % máximo de desprendimiento aproximado.
4	35 % al 65 % máximo de desprendimiento aproximado.
5	65 % mínimo de desprendimiento aproximado.

IV.- RESUMEN DEL ENSAYO

Absorción de Agua, Probeta Karstens

Este es un ensayo no normalizado, basado en el estudio propuesto por el investigador Alemán KARSTENS, se utiliza para el control de las infiltraciones en muros para la evaluación de tratamientos repelentes de agua.

El ensayo consiste en fijar una probeta KARSTENS, contra el muro (con y sin revestimiento), durante un lapso de 10 minutos, manteniendo una columna de agua permanente de 10 mL de altura. Se mide la cantidad de agua necesaria para mantener este nivel.

El ensayo simula una situación de lluvia con una presión de viento equivalente a 114 km/h, lo que corresponde a una condición extremadamente exigente.

V.- RESULTADOS

1. Esquema

Sustrato : Fibrocemento
Aplicación : Hidrorrepelente Código SW 1095
Hidrorrepelente Color Burdeo - Renacer

1.1. Ensayo : Absorción de Agua Probeta Karstens

Placa Plana de Fibrocemento Internit (Sin Revestimiento)			
Lectura N° 1		Lectura N° 2	
Tiempo	Absorción de Agua	Tiempo	Absorción de Agua
09 segundos	0,1 mL	07 segundos	0,1 mL
13 segundos	0,2 mL	19 segundos	0,2 mL
22 segundos	0,3 mL	27 segundos	0,3 mL
55 segundos	0,4 mL	51 segundos	0,4 mL
1,35 minutos	0,5 mL	1,31 minutos	0,5 mL
2,42 minutos	0,6 mL	2,23 minutos	0,6 mL
3,33 minutos	0,7 mL	3,47 minutos	0,7 mL
4,36 minutos	0,8 mL	4,09 minutos	0,8 mL
5,53 minutos	0,9 mL	5,32 minutos	0,9 mL
7,05 minutos	1,0 mL	6,07 minutos	1,0 mL
8,13 minutos	1,1 mL	8,34 minutos	1,1 mL
9,07 minutos	1,2 mL	9,06 minutos	1,2 mL
10,0 minutos	1,3 mL	10,0 minutos	1,3 mL

Fibrocemento Revestida					
Lectura N° 1		Lectura N° 2		Lectura N° 3	
Tiempo	Absorción de Agua	Tiempo	Absorción de Agua	Tiempo	Absorción de Agua
12 segundos	0,1 mL	18 segundos	0,1 mL	11 segundos	0,1 mL
28 segundos	0,1 mL	58 segundos	0,1 mL	47 segundos	0,1 mL
55 segundos	0,1 mL	1,33 minutos	0,1 mL	1,15 minutos	0,1 mL
1,15 minutos	0,1 mL	2,28 minutos	0,1 mL	2,08 minutos	0,1 mL
2,22 minutos	0,1 mL	3,52 minutos	0,1 mL	2,55 minutos	0,1 mL
2,54 minutos	0,1 mL	4,44 minutos	0,1 mL	3,36 minutos	0,1 mL
3,28 minutos	0,1 mL	5,26 minutos	0,1 mL	4,28 minutos	0,1 mL
4,06 minutos	0,1 mL	6,12 minutos	0,1 mL	5,37 minutos	0,1 mL
5,24 minutos	0,1 mL	7,08 minutos	0,1 mL	7,48 minutos	0,1 mL
10,0 minutos	0,1 mL	10,0 minutos	0,1 mL	10,0 minutos	0,1 mL

1.2. Ensayo : Adherencia Reticulado

Lectura N° 1	Lectura N° 2	Lectura N° 3
Grado 1	Grado 1	Grado 1

2. Esquema

Sustrato : Hormigón
 Aplicación : Hidrorrepelente SW 1095

2.1. Ensayo : Absorción de Agua Probeta Karstens

Hormigón (Sin Revestimiento)			
Lectura N° 1		Lectura N° 2	
Tiempo	Absorción de Agua	Tiempo	Absorción de Agua
03 segundos	0,1 mL	02 segundos	0,1 mL
08 segundos	0,2 mL	18 segundos	0,2 mL
32 segundos	0,3 mL	45 segundos	0,3 mL
58 segundos	0,4 mL	55 segundos	0,4 mL
1,12 minutos	0,5 mL	1,05 minutos	0,5 mL
1,58 minutos	0,6 mL	1,48 minutos	0,6 mL
2,22 minutos	0,7 mL	2,12 minutos	0,7 mL
2,38 minutos	0,8 mL	2,48 minutos	0,8 mL
3,53 minutos	0,9 mL	3,13 minutos	0,9 mL
4,11 minutos	1,0 mL	4,00 minutos	1,0 mL
5,13 minutos	1,1 mL	5,25 minutos	1,1 mL
6,24 minutos	1,2 mL	6,15 minutos	1,2 mL
7,33 minutos	1,3 mL	7,41 minutos	1,3 mL
8,54 minutos	1,3 mL	8,22 minutos	1,3 mL
9,25 minutos	1,3 mL	9,12 minutos	1,3 mL
10,0 minutos	1,3 mL	10,0 minutos	1,3 mL

Hormigón Revestido					
Lectura N° 1		Lectura N° 2		Lectura N° 3	
Tiempo	Absorción de Agua	Tiempo	Absorción de Agua	Tiempo	Absorción de Agua
12 segundos	0,1 mL	05 segundos	0,1 mL	08 segundos	0,1 mL
23 segundos	0,2 mL	13 segundos	0,2 mL	11 segundos	0,2 mL
35 segundos	0,3 mL	29 segundos	0,3 mL	21 segundos	0,3 mL
54 segundos	0,4 mL	58 segundos	0,4 mL	53 segundos	0,4 mL
1,01 minutos	0,5 mL	1,12 minutos	0,5 mL	1,18 minutos	0,5 mL
1,22 minutos	0,6 mL	1,47 minutos	0,6 mL	1,38 minutos	0,6 mL
1,48 minutos	0,7 mL	1,53 minutos	0,6 mL	1,47 minutos	0,7 mL
2,56 minutos	0,7 mL	2,06 minutos	0,6 mL	2,15 minutos	0,7 mL
3,28 minutos	0,7 mL	3,48 minutos	0,6 mL	3,18 minutos	0,7 mL
4,54 minutos	0,7 mL	4,26 minutos	0,6 mL	4,24 minutos	0,7 mL

Hormigón Revestido					
Lectura N° 1		Lectura N° 2		Lectura N° 3	
Tiempo	Absorción de Agua	Tiempo	Absorción de Agua	Tiempo	Absorción de Agua
5,14 minutos	0,7 mL	5,29 minutos	0,6 mL	5,22 minutos	0,7 mL
6,21 minutos	0,7 mL	6,11 minutos	0,6 mL	6,19 minutos	0,7 mL
7,25 minutos	0,7 mL	7,14 minutos	0,6 mL	7,41 minutos	0,7 mL
8,32 minutos	0,7 mL	8,29 minutos	0,6 mL	8,54 minutos	0,7 mL
9,27 minutos	0,7 mL	9,35 minutos	0,6 mL	9,12 minutos	0,7 mL
10,0 minutos	0,7 mL	10,0 minutos	0,6 mL	10,0 minutos	0,7 mL

2.2. Ensayo : Adherencia Reticulado

Lectura N° 1	Lectura N° 2	Lectura N° 3
Grado 1	Grado 1	Grado 1

VI.- NOTA ACLARATORIA

Inspección en Terreno realizada por personal de IDIC.



FRANCISCO VILLALOBOS SEPÚLVEDA
 Mayor
 Jefe Departamento Químico

MARCELA CUBILLOS ALFARO
 Técnico Control Industrial
 Jefe Laboratorio Pintura

1. Se declara que los resultados de este informe no pueden ser reproducidos en forma parcial o total, sin la autorización escrita del laboratorio.
2. La(s) muestra(s) de pinturas serán destruidas al término de los análisis, a excepción que el cliente solicite lo contrario.
3. La(s) contramuestra(s) de pinturas se almacenarán por un periodo de 6 meses, contabilizados a partir de la fecha de recepción del producto.

sem.



ACREDITACIÓN LE 646

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2136 - SUGERENCIAS Y RECLAMOS: TELÉFONO 5207804 - FAX 5207826 - SANTIAGO