

## INFORME DE ENSAYO N° 1555-2

### 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 : 02/07/2014  
FECHA DE TERMINO : 08/07/2014  
MUESTREO : No Aplica  
PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

### I.- IDENTIFICACIÓN DEL MUESTRA

- Sustrato : Muro de Albañilería
- Producto : Re-Sello Cementicio  
Re-Sello Acrílico  
Re-Hidrofugante (Hidrorrepelente)
- Fecha : 01.07.2014

### II.- IDENTIFICACIÓN Y NORMA DEL ENSAYO

Análisis	Norma	Fecha del ensayo
Absorción de Agua	Probeta Karstens	03.07.2014

### III.- 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.

#### IV.- RESULTADOS

**Muro de Albañilería Producto Natural**

**Zona Cantería**

Lectura N° 1		Lectura N° 2	
Tiempo	Absorción de Agua	Tiempo	Absorción de Agua
06 segundos	0,5 mL	05 segundos	0,5 mL
08 segundos	1,0 mL	11 segundos	1,0 mL
14 segundos	1,5 mL	17 segundos	1,5 mL
19 segundos	2,0 mL	22 segundos	2,0 mL
23 segundos	2,5 mL	31 segundos	2,5 mL
34 segundos	3,0 mL	44 segundos	3,0 mL
41 segundos	3,5 mL	57 segundos	3,5 mL
55 segundos	4,0 mL	22 segundos	4,0 mL
1,04 minutos	4,5 mL	1,19 minutos	4,5 mL
1,18 minutos	5,0 mL	1,21 minutos	5,0 mL
2,57 minutos	10,0 mL	3,05 minutos	10,0 mL

**Muro de Albañilería + Re-Sello Cementicio + Re-Sello Acrílico + Re-Hidrofugante (Hidrorrepelente)**

**Zona Cantería**

Lectura N° 1		Lectura N° 2	
Tiempo	Absorción de Agua	Tiempo	Absorción de Agua
22 segundos	0,1 mL	19 segundos	0,1 mL
1,12 minutos	0,1 mL	1,07 minutos	0,1 mL
2,07 minutos	0,1 mL	2,02 minutos	0,1 mL
3,13 minutos	0,1 mL	3,09 minutos	0,1 mL
4,16 minutos	0,1 mL	4,05 minutos	0,1 mL
5,14 minutos	0,1 mL	5,07 minutos	0,1 mL
6,07 minutos	0,1 mL	6,15 minutos	0,1 mL
7,12 minutos	0,1 mL	7,16 minutos	0,1 mL
8,06 minutos	0,1 mL	8,03 minutos	0,1 mL
9,11 minutos	0,1 mL	9,14 minutos	0,1 mL
10,0 minutos	0,1 mL	10,0 minutos	0,1 mL

AUTENTICADO

### Muro de Albañilería Producto Natural

#### Zona Ladrillo

Lectura N° 1		Lectura N° 2	
Tiempo	Absorción de Agua	Tiempo	Absorción de Agua
11 segundos	0,1 mL	08 segundos	0,1 mL
19 segundos	0,2 mL	17 segundos	0,2 mL
29 segundos	0,3 mL	34 segundos	0,3 mL
35 segundos	0,4 mL	42 segundos	0,4 mL
43 segundos	0,5 mL	49 segundos	0,5 mL
50 segundos	0,6 mL	55 segundos	0,6 mL
57 segundos	0,7 mL	1,03 minutos	0,7 mL
1,08 minutos	0,8 mL	1,18 minutos	0,8 mL
1,12 minutos	0,9 mL	1,24 minutos	0,9 mL
1,27 minutos	1,0 mL	1,38 minutos	1,0 mL
1,32 minutos	1,1 mL	1,45 minutos	1,1 mL
1,44 minutos	1,2 mL	1,57 minutos	1,2 mL
1,51 minutos	1,3 mL	2,01 minutos	1,3 mL
1,59 minutos	1,4 mL	2,34 minutos	1,4 mL
2,04 minutos	1,5 mL	2,49 minutos	1,5 mL
2,11 minutos	1,6 mL	2,52 minutos	1,6 mL
2,25 minutos	1,7 mL	3,08 minutos	1,7 mL
2,36 minutos	1,8 mL	3,23 minutos	1,8 mL
2,47 minutos	1,9 mL	3,31 minutos	1,9 mL
2,54 minutos	2,0 mL	3,48 minutos	2,0 mL
3,01 minutos	2,1 mL	3,54 minutos	2,1 mL
3,09 minutos	2,2 mL	4,15 minutos	2,2 mL
3,12 minutos	2,3 mL	4,23 minutos	2,3 mL
3,19 minutos	2,4 mL	4,34 minutos	2,4 mL
3,26 minutos	2,5 mL	4,49 minutos	2,5 mL
3,32 minutos	2,6 mL	5,51 minutos	2,6 mL
3,47 minutos	2,7 mL	6,03 minutos	2,7 mL
3,53 minutos	2,8 mL	6,12 minutos	2,8 mL
4,03 minutos	2,9 mL	6,24 minutos	2,9 mL
4,17 minutos	3,0 mL	6,39 minutos	3,0 mL
4,21 minutos	3,1 mL	6,41 minutos	3,1 mL
4,26 minutos	3,2 mL	6,50 minutos	3,2 mL
4,31 minutos	3,3 mL	7,04 minutos	3,3 mL
4,40 minutos	3,4 mL	7,16 minutos	3,4 mL
4,54 minutos	3,5 mL	7,24 minutos	3,5 mL
5,02 minutos	3,6 mL	7,33 minutos	3,6 mL
5,24 minutos	3,7 mL	7,46 minutos	3,7 mL
5,49 minutos	3,8 mL	8,02 minutos	3,8 mL

AUTENTICADO

**Muro de Albañilería Producto Natural**

**Zona Ladrillo**

Lectura N° 1		Lectura N° 2	
Tiempo	Absorción de Agua	Tiempo	Absorción de Agua
6,08 minutos	3,9 mL	8,07 minutos	3,9 mL
6,49 minutos	4,0 mL	8,26 minutos	4,0 mL
7,04 minutos	4,1 mL	8,35 minutos	4,1 mL
7,57 minutos	4,2 mL	8,41 minutos	4,2 mL
8,12 minutos	4,3 mL	8,54 minutos	4,3 mL
8,51 minutos	4,4 mL	9,07 minutos	4,4 mL
9,06 minutos	4,5 mL	9,29 minutos	4,5 mL
9,53 minutos	4,6 mL	9,43 minutos	4,6 mL
10,0 minutos	4,7 mL	10,0 minutos	4,7 mL

**Muro de Albañilería + Re-Sello Cementicio + Re-Sello Acrílico + Re-Hidrofugante (Hidrorrepelente)**


**Zona Ladrillo**

Lectura N° 1		Lectura N° 2	
Tiempo	Absorción de Agua	Tiempo	Absorción de Agua
1,03 minutos	0,0 mL	1,01 minutos	0,0 mL
2,04 minutos	0,0 mL	2,08 minutos	0,0 mL
3,07 minutos	0,0 mL	3,12 minutos	0,0 mL
4,11 minutos	0,0 mL	4,18 minutos	0,0 mL
5,05 minutos	0,0 mL	5,02 minutos	0,0 mL
6,13 minutos	0,0 mL	6,03 minutos	0,0 mL
7,09 minutos	0,0 mL	7,04 minutos	0,0 mL
8,11 minutos	0,0 mL	8,08 minutos	0,0 mL
9,04 minutos	0,0 mL	9,02 minutos	0,0 mL
10,0 minutos	0,0 mL	10,0 minutos	0,0 mL

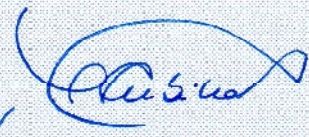
**V.- NOTAS ACLARATORIAS**

1. La preparación y aplicación del Muro de Albañilería revestido con Re-Sello Cementicio Re-Sello Acrílico + Re-Hidrofugante (Hidrorrepelente) fue realizado por cliente.
2. Los resultados indicados en el presente informe de ensayo (IE N° 1555-2), corresponden sólo a las muestras enviadas por el cliente a nuestro laboratorio y no representan lote de fabricación o partida alguna.
3. Se adjunta set fotográfico.

\*\*\*\*\*



MIGUEL BURGOS SIERRA  
Ingeniero Ejecución Químico  
Jefe Sección Química



MARCELA CUBILLOS ALFARO  
Técnico Control Industrial  
Jefe Laboratorio Pintura



FRANCISCO VILLALOBOS SEPÚLVEDA  
Mayor  
Jefe Departamento Químico

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) contra muestra(s) de pinturas se almacenarán por un periodo de 6 meses, contabilizados a partir de la fecha de recepción del producto.

mca. /