

INFORME DE ENSAYO DE AUTOCONTROL N° 1352698

Ensayos a revestimiento



ididem

Investigación, Desarrollo
e Innovación de Estructuras
y Materiales

División

Estructuras Ensayos

REF.: PR.DEM.E-2018-0049

Ejemplar N° 1

Páginas N° 4

NOMBRE	FECHA
Elaborado por: Carolina Montero M.	04 de mayo de 2018
Revisado por: Carolina Montero M.	08 de mayo de 2018
Aprobado por: Angela López N.	08 de mayo de 2018
Destinatario: Sr. Patrick Carter.	08 de mayo de 2018

QUIMICA Y COMERCIAL KLEVER S.A.



INFORME DE ENSAYO DE AUTOCONTROL N° 1352698

- Cliente** : QUIMICA Y COMERCIAL KLEVER S.A.
Sr. Patrick Carter.
Dirección: Madrid Osorio 32 - San Bernardo - Santiago
- Laboratorio** : Laboratorio de Ensayos Materiales - IDIEM.
Dirección: Plaza Ercilla N° 883, Santiago.
- Producto** : Revestimiento identificado como: impermeabilizante Flexible Texturado, el cual fue aplicado por el cliente en Edificios, en obra: " Sol de Curauma ", ubicado en: Avenida Borde Laguna 103 - Curauma. La evaluación se realizó en un edificio y en cuatro zonas.
Zona 1: Edificio 7, zona 1: Pasillo 2º Piso interior.
Zona 2: Edificio 7, zona 2: Frente Edificio fachada Poniente.
Zona 3: Edificio 7, zona 3: Fachada Norte
Zona 4: Edificio 7, zona 4: Fachada Nor - Poniente.
- Ensayos** : **Adherencia por tracción**, según norma D4541-17: "Standard Test Method for Pull-Off Strength of Coatings Using Portable Adhesion Testers".
Impermeabilidad (pipeta Karstens), según procedimiento UEM-PP-015.

- Procedimiento** : En Términos generales el procedimiento es el siguiente:
- 1. Adherencia por tracción:**
El ensayo se realizó por personal de IDIEM a revestimiento impermeabilizante Flexible Texturado, aplicado por el cliente, en las diferentes zonas de la muestra, según lo indicado por el cliente.
Se adhieren los tapones (dollys) en la zona indicada por el cliente, el día 23 de abril de 2018, luego se realizó el ensayo de adherencia por tracción, se utilizó el equipo de adherencia tipo II, correspondiendo al Método B de la norma ASTM D4541 y se extrajo los tapones (dollys) adheridos.
Se informa la tensión en N/mm² y forma de rompimiento.

2. Impermeabilidad (pipeta Karstens)

Este ensayo se realizó con una pipeta Karstens, que es un tubo de vidrio transparente graduado en ml que posee una base circular de 25 mm de diámetro (ver figura).



Luego la pipeta Karstens se adhirió a una de las caras de la muestra, se llenó el tubo con agua y se dejó durante 30 minutos.
Se observa si traspasa el agua por medio de la muestra.

- Resultados** : En la tabla N°1 se indica el resultado obtenido del ensayo de Adherencia e impermeabilidad (Pipeta Karstens).

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.



Tabla N°1: Resultado del ensayo de Adherencia.

Zona /punto N°	Adherencia por tracción (MPa)	Observaciones
Zona 1	1	0,5
	2	1,0
	3	0,5



Zona /punto N°	Adherencia por tracción (MPa)	Observaciones
Zona 2	1	0,6
	2	0,5
	3	0,5



Zona /punto N°	Adherencia por tracción (MPa)	Observaciones
Zona 4	1	1,0
	2	0,8
	3	1,0



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.



Tabla N°2: Resultados del ensayo de Pipeta Karstens.

Zona /punto N°	Descenso (mm)	
Zona 1	P-1	No se observa descenso
	P-2	No se observa descenso
	P-3	No se observa descenso
Zona 2	P-1	No se observa descenso
	P-2	No se observa descenso
	P-3	No se observa descenso
Zona 3	P-1	No se observa descenso
	P-2	No se observa descenso
	P-3	No se observa descenso
Zona 4	P-1	No se observa descenso
	P-2	No se observa descenso
	P-3	No se observa descenso



Fecha visita a Terreno : 23 de abril de 2018 N° REC : ---
 Fecha Ensayo : 23 de abril de 2018
 Fecha Informe : 08 de mayo de 2018

Carolina Montero Muñoz
 Jefe Unidad de Ensayos de Materiales
 CMM/mja IDIEM



Documento firmado electrónicamente por:
 Angela López N.
 Jefe División Estructuras Ensayos
 IDIEM

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: hbTJGClCc