

Ensayos mecánicos a Panel



ididem

Investigación, Desarrollo
e Innovación de Estructuras
y Materiales

División

Tecnología de la construcción

REF.: PR.DEM.E.2018-0352

Ejemplar N° 1 Páginas N° 3

| NOMBRE | FECHA |
|--|-------------------------|
| Elaborado por: Carolina Montero M. | 18 de diciembre de 2018 |
| Revisado por: Carolina Montero M. | 18 de diciembre de 2018 |
| Aprobado por: Angela López N. | 18 de diciembre de 2018 |
| Destinatario: Sr. Julio Castillo. Pinturas Tricolor S.A. | 18 de diciembre de 2018 |

INFORME DE ENSAYO DE AUTOCONTROL N° 1359133-3 Rev1

- Cliente** : Pinturas Tricolor S.A.
Sr. Julio Castillo.
Dirección: Limache 3600, Viña del Mar.
- Laboratorio** : Laboratorio de Ensayos Materiales - IDIEM.
Dirección: Plaza Ercilla N° 883, Santiago.
- Producto** : Una muestra de panel, recibido en el Laboratorio de Ensayos Materiales de IDIEM e identificado por el cliente como:
M1: Probeta, Basecoat E.I.F.S. TRICOLOR, Poliéstireno expandido, basecoat E.I.F.S. TRICOLOR, malla de fibra de vidrio, basecoat E.I.F.S. TRICOLOR, finish E.I.F.S. G-20, 6 unidades.



- Ensayos** : **Resistencia al Impacto**, según norma ASTM E2486/E2486M-13: "Standard Test Method for Impact Resistance of Class PB and PI Exterior Insulation and Finish Systems (EIFS)".

- Procedimiento** : En términos generales el procedimiento es el siguiente, primero la muestra se acondicionó a temperatura controlada de 23°C ± 2°C durante 24 horas, posteriormente se realizaron los siguientes ensayos:
Se utilizaron tres probetas de 60 mm de ancho x 120 mm de largo, luego las probetas de la muestra se pesaron inicialmente, según indicación de punto 9.1 de la norma.
Se utilizó un equipo de impacto formado por una guía, un impactador con un peso de 1,82 kg, con punta esférica de 13 mm de diámetro.
La muestra se colocó sobre una superficie lisa, plana y rígida con el lado con el revestimiento hacia arriba.
Se utilizó la altura mínima para producir un impacto (2,8 J según tabla 1 de la norma) donde se espera que falle menos del 40% de las diez pruebas.
Se realizó un set de prueba, obteniendo un Energía de Impacto (J): 3,3 Altura de impacto (m): 0,149.
Terminado los diez impactos se clasifica la muestra en el rango de impacto en el que seis o más pruebas de impacto no mostraron la malla con rotura y se clasifica según tabla 1 de la norma.

- Resultados** : En la tabla N°1 se indican los resultados obtenidos de Resistencia al impacto.

Tabla N°1: Resultado de Resistencia al Impacto

| Muestra/Probeta | Resistencia al Impacto | Clasificación |
|-----------------|------------------------|---------------------------------|
| M-1 | P-1 | No rompe |
| | P-2 | No rompe |
| | P-3 | No rompe |
| | P-4 | No rompe |
| | P-5 | No rompe |
| | P-6 | No rompe |
| | P-7 | No rompe |
| | P-8 | No rompe |
| | P-9 | No rompe |
| | P-10 | No rompe |
| | | Resistencia estándar al impacto |

Nota: Se utiliza una Energía de Impacto (J): 3,3; Altura de impacto (m): 0,175.

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.

Este Informe anula y reemplaza al anterior N° 1359133-3 de fecha 23 de noviembre de 2018.



INFORME DE ENSAYO DE AUTOCONTROL N° 1359133-3 Rev1



Fecha Recepción Muestra en Laboratorio : 05 de noviembre de 2018 N° REC : 1050
Fecha Ensayo : 13 hasta 20 de noviembre de 2018
Fecha Informe : 18 de diciembre de 2018

Carolina Montero Muñoz
Jefe Unidad de Ensayos de Materiales
IDIEM

CMM/mja



Documento firmado
electrónicamente por:
Angela López N

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.

Este Informe anula y reemplaza al anterior N° 1359133-3 de fecha 23 de noviembre de 2018.

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

El código del documento es: KzKxhTP7V3