

# INFORME DE ENSAYO

SIC-02379



cesmec

Una Empresa Bureau Veritas

Solicitante : Carpenter S.A.  
Atención Sr. : Pedro Artus.  
Dirección : Avda. Einstein N° 678, Recoleta – Santiago.

Orden de Trabajo : 371153  
Fecha de Emisión : 24.02.2011

---

## DIVISIÓN INGENIERÍA MECÁNICA SANTIAGO

---

### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Se recibió en nuestro laboratorio, 01 muestra de papel mural, identificada como:

Carpenter 280g

Código Interno Cesmec: I-9532

### 2.- ENSAYOS EFECTUADOS

- 2.1.- Envejecimiento en equipo Xenotest 150, con lámpara de arco Xenón (U.V.), norma ASTM G-155-05, durante 100 horas, evaluando la degradación del color al término del ensayo con la escala de grises ISO 105-02.
- 2.2.- Medición de Gramaje Total, expresando los resultados en g/m<sup>2</sup>.
- 2.3.- Ensayo de Tracción Longitudinal y Transversal, utilizando la norma ASTM D-882. Resultados en informe SGA-28735.
- 2.4.- Ensayo de resistencia a agentes vivos, utilizando la norma ASTM D-4576. Resultados en informe SAB-64914.

### 3.- RESULTADOS

#### 3.1.- Xenotest:

Probeta	Grado o índice de solidez
1	G-5
2	G-4-5

#### Escala de grado o índice de solidez:

Grado	Significado
5	Excelente
4-5	Muy buena
4	Buena
3-4	Regular buena
3	Regular
2-3	Mediana
2	Baja
1-2	Deficiente-mala
1	Muy deficiente

#### 3.2.- Gramaje Total

Probeta	Gramaje Total
1	313 g/m <sup>2</sup> .
2	302 g/m <sup>2</sup> .
<b>Promedio de las probetas</b>	<b>308 g/m<sup>2</sup>.</b>

3.3.- Tracción

Muestra	Sentido	Probetas	Kgf/cm
Carpenter 280 g	Longitudinal	1	2,8
	Longitudinal	2	3,5
	Longitudinal	3	3,5
	Longitudinal	4	3,3
	Longitudinal	5	3,3
	Transversal	1	1,7
	Transversal	2	1,7
	Transversal	3	1,8
	Transversal	4	1,7
	Transversal	5	1,8

Notas:

- Fecha recepción muestra : 06.01.2011.
- Fecha término ensayo : 23.02.2011.
- Los resultados obtenidos son válidos sólo para la muestra ensayada, la cual fue proporcionada por el solicitante.

Ref. Inf: SGA- 28735  
Ref. Inf: SAB- 64914



Pía Barrera Maluenda  
Supervisora Área Recubrimientos y Pinturas  
Laboratorio de Materiales

1. Los métodos de muestreo que emplea Cesmec se basan en sistemas estadísticos conocidos y comunmente aceptados; sin embargo, dichos sistemas no pueden alcanzar un 100% de exactitud y conllevan un mínimo margen de error que no puede ser imputado a Cesmec.
2. Este documento contiene los resultados de inspecciones, calibraciones, ensayos y/o análisis que fueron efectuados siguiendo métodos y procedimientos ajustados a las normas técnicas aplicadas, por personal que la empresa considera competente e imparcial, empleando su mejor esfuerzo por conseguir resultados confiables.
3. Como organismo de Certificación, Cesmec no puede relevar de su responsabilidad al fabricante o vendedor del producto o material inspeccionado, calibrado, ensayado y/o analizado. Tampoco puede asumir responsabilidades económicas sobre lotes, embarques u otra forma de agrupación de productos cuyo valor comercial puede exceder largamente las posibilidades económicas de Cesmec.
4. El uso, alcance o valor estadístico que se dé a este documento no podrá ser otro que aquel expresamente establecido en su texto.
5. Cesmec supone que quienes emplean sus servicios conocen los límites establecidos en esta nota, los que se entienden como aceptados al abrir la Orden de Trabajo.
6. El presente documento no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la autorización escrita de Cesmec.

**SANTIAGO**

Avda. Marathón N° 2595, Macul  
Fono: 3502100 • Fax: 2384135

**ARICA**

Avda. 7 de Junio N° 268, Oficina 510 - Edificio Mira Blau  
Fono: (56-58) 251130 - Fax: (56-58) 251345

**CALAMA**

Sitio N° 45 Barrio Industrial Puerto Seco  
Fono: (56-55) 337220 / 337426 • Fax: (56-55) 337426

**COPIAPO**

Los Carrera N° 3533  
Fono-Fax: (56-52) 221091

**PUERTO MONTT**

Egaña N° 198  
Fono: (56-65) 255025 • Fax: (56-65) 262987

**IQUIQUE**

Ruta A-16, Km. 10, Sitio 4, Alto Hospicio  
Fono: (56-57) 405000 - Fax: (56-57) 405025

**ANTOFAGASTA**

Nicolás Tirado N° 386  
Fono: (56-55) 638200 • Fax: (56-55) 638250

**TALCAHUANO**

Alto Horno N° 515, Las Higueras  
Fono: (56-41) 205600 • Fax: (56-41) 583829

**PUNTA ARENAS**

O'Higgins N° 934, 2° Piso  
Fono: (56-61) 226521 • Fax: (56-61) 247120