

Informe de ensayo

OT N° -101 28709 Único
Página 1 de 2

Fecha de Informe: 25/08/2016

1) **Solicitante.**
Brumart S.R.L

2) **Elemento.**

Una muestra formada por tres cercos removibles compuestos por cuatro postes de aluminio que se empotran en su extremo inferior a una pieza plástica para su fijación y el tejido compuesto por hilos de poliéster y cobertura de PVC. Las siguientes características de los materiales componentes fueron suministradas por el usuario:

- Postes

Material: aluminio calidad 6063 y temple 6 (6063T6).

Proveedor: Flamia SAICI y A

Diseño: estructural, realizado por el proveedor cumpliendo normas de calidad ISO (certificado por IQNet).

Máximo espesor de la pieza de aluminio: 6 mm.

- Tejido

Material: poliéster de calidad 1000D/1000D recubierto con PVC.

Trama: 9*9 (9 hilos verticales + 9 hilos horizontales por pulgada cuadrada).

Peso: 360 grs por metro cuadrado

- Dobladillo del tejido

Material: poliéster recubierto con PVC.

Proveedor: Sonne

Espesor: 500 micrones

Peso: 580 grs por metro cuadrado

Resistencia al desgarro: 70 - norma DIN 53356 (Kg.)

Se une al tejido mediante una costura de tres hilos, que refuerza la resistencia del sistema

Las dimensiones aproximadas de los especímenes ensayados son de 100cm de alto y 200cm de largo.

Dichos especímenes fueron identificados por el laboratorio de la Unidad Técnica Estructuras, como UTE N° 3365 a UTE N° 3367. En la fotografía N°1 puede verse un espécimen de la muestra.

FOTOGRAFÍA N°1



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización escrita del INTI. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial

www.inti.gov.ar
consultas@inti.gov.ar
0800 444 4004

Parque Tecnológico Miguelete
Avenida General Paz 5445
Casilla de Correo 157
B1650WAB San Martín,
Buenos Aires, Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6200
E-mail construcciones@inti.gov.ar

Informe de ensayo

OT N° -101 26709 Único
Página 2 de 2

3) Determinaciones requeridas.

Evaluación del rendimiento de las muestras a través de los ensayos de Carga Estática y de Péndulo sobre redes de protección.

4) Instrumental utilizado.

- Una bolsa con barras de acero cuyo peso total es de 9 kgf, para ensayo de carga estática.
- Impactador constituido por una bolsa de cuero, con arena en su interior, cuyo peso aproximado es de 73 kgf para ensayo de carga dinámica

5) Metodología empleada

A solicitud del comitente, y según características del material ensayado se siguieron los lineamientos de los puntos 5.1 y 5.2 de la Norma ASTM F2286 -05 "Diseño estándar y especificación de rendimiento para cercos removibles de piscinas, bañeras de hidromasaje y spas"

En la Fotografía N° 2 se observa el dispositivo de ensayo de péndulo y en la fotografía N° 3 la aplicación de la carga estática.

FOTOGRAFÍA N°2



FOTOGRAFÍA N°3



6) Resultados

En ambos ensayos, para los especímenes ensayados, no se observaron daños significativos de acuerdo a la Norma de referencia.

Los resultados contenidos en el presente informe corresponden a las condiciones en las que se realizaron las mediciones y/o ensayos.

Fin del Informe

M.M.O MATEO V. BOGADO
U.T. ESTRUCTURAS
INTI - CONSTRUCCIONES

Ing. OSCAR ARROYO
COORDINADOR
U.T. ESTRUCTURAS
INTI - CONSTRUCCIONES

Arq. INÉS DOLMANN
DIRECTORA TÉCNICA
INTI - Construcciones