



FECHA DE EMISION

21-12-2017

EMPRESA SOLICITANTE:

Razón Social: PEQUESSEGUROS S.L.
CIF: B86826955
Dirección: Urb Sotogolf 7
Localidad: 11310, Sotogrande – Cadiz
País: España

GENERALIDADES

a) Objetivo

El presente informe tiene por fin indicar los resultados de los ensayos de estáticos y dinámicos aplicados a una *Malla de Seguridad* protectora de ventanas de acuerdo al punto 8 de la Norma ASTM 2006 10

Profesionales responsables

Responsable de Ensayos y Verificaciones Mecánicas

Ing. Luis M. Arrién – MN 12.196

MODELO ENTREGADO POR EL SOLICITANTE

Características Red (según ficha técnica):

Tipo: Red 0,90- 100- 55

Consistente en monofilamento de poliamida (nylon) en forma de mallas con 55 mm entre nudos, 100 mallas de ancho por 910 mallas de largo. Fotografía N° 1

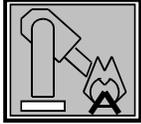
Filamentos

- Polímero	:	Poliamida (nylon)
- Color	:	Natural
- Estabilizador	:	anti-UV
- Estabilizador	:	antioxidante
- Denier	:	6.520 Denier
- Diámetro hilo	:	0,90mm
- Tenacidad	:	4,9 g / denier
- Elongación	:	40%
- Máxima temperatura de uso	:	+ 60° C / – 60° C

Tejido

- Peso	:	17,80 kg / pc
- Resistencia a la tracción longitudinal	:	28,00 kg / m
- Resistencia a la tracción transversal	:	28,00 Kg / m
- Resistencia de la red	:	360 kg / m ² (*)

(*) El Cálculo es de orientación, distribuida en 1 m² con margen de seguridad.



Características del cabo de fijación:

Descripción:

Consistente en una cuerda de poliamida (nylon) en forma de filamentos con recubrimiento trenzado. Siendo su diámetro exterior de 4 mm. Fotografía N° 2.



Fotografía N° 1:



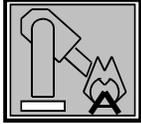
Fotografía N° 2:

VERIFICACIONES REALIZADAS

De acuerdo a lo establecido por la Norma ASTM 2006 10 apartado 8 pruebas de desempeño. Para tal fin, se ha realizado un marco de acero de 1500 x 1500 mm sobre el cual se ha dispuesto la red a ensayar sujeta por una cuerda de 4 mm provista por el cliente. Fotografía N° 3.



Fotografía N° 3

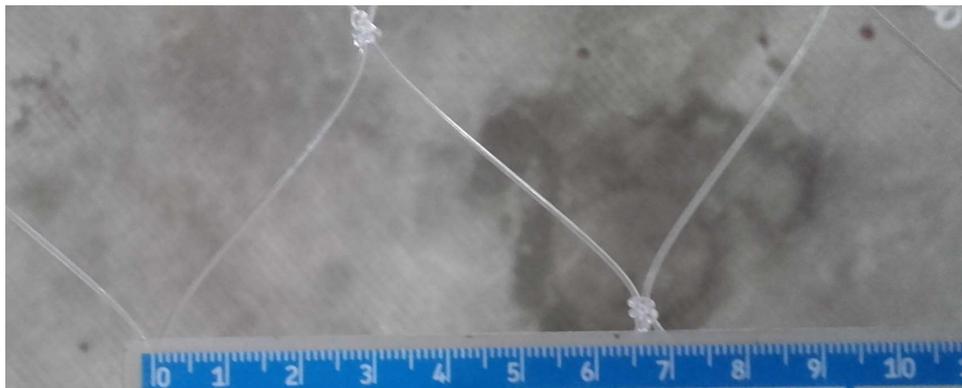


8.2 Prueba de carga estática

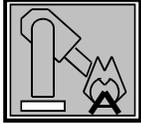
8.2.1 Se utilizará un dispositivo de distribución de carga de 60 libras (27,18 kg).

Procedimiento:

Se somete la red a cargas de 27 kg – 54 kg – 81 kg, no produciéndose alteraciones en la misma. Se verifican dimensiones a fin de corroborar lo establecido en el punto 8.2.5 donde se determina que no hay dimensiones superiores a 4 pulgadas (102 mm)



Resultado: Satisfactorio



8.3 Prueba de péndulo

8.3.3.2 Se utilizará un impactador de 100 libras (45.3 kg).

Procedimiento:

Se aplica sobre la red una carga dinámica de 45,3 kg en tres oportunidades, no produciéndose alteraciones dicha red. Se verifican dimensiones a fin de corroborar lo establecido en el punto 8.3.3.6 donde se determina que no hay dimensiones superiores a 4 pulgadas (102 mm)



Resultado: Satisfactorio

RESPONSABLE DEL INFORME TÉCNICO:

Prof. Ing. Luis María Arrién
M.N. 12.196 – M.P. 46.629
Jefe de Área Mecánica
Departamento de Ingeniería Electromecánica

Facultad de Ingeniería de Olavarría

Av. A. del Valle 5737 - (B7400JWI) Olavarría - Buenos Aires - Argentina - Telefax (54-2284) 451055/56

www.fio.unicen.edu.ar