

México D. F. a 06 de Diciembre del 2006

Referencia: Ensayo de tensión

en sellos de seguridad

Folio: 4349

De: Luis Rosas Morales

Para: Lic. Jorge Vázquez Elizondo

PROMOTORA DE FRANQUICIAS VAZELI, S. A. de C. V.

1. OBJETIVO

Efectuar ensayos de tensión en 4 muestras de sellos modelo "HS 040"

2. INFORMACIÓN PRELIMINAR

Se proporcionaron 4 sellos de seguridad. Se solicita obtener información acerca de la resistencia máxima que cada muestra puede soportar bajo una carga uniaxial.

3. IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS

TABLA 1. IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS		
MUESTRA	DESCRIPCIÓN	ENSAYOS A REALIZAR
1	SELLO HS040(MUESTRA 1)	• Ensayo de Tensión
2	SELLO HS040(MUESTRA 2)	• Ensayo de Tensión
3	SELLO HS040(MUESTRA 3)	• Ensayo de Tensión
4	SELLO HS040(MUESTRA 4)	• Ensayo de Tensión

4 METODOLOGÍA:

4.1 Ensayo de Tensión.

Código interno del procedimiento	Nombre del método de ensayo	Referencia Normativa
POP-19	Método de prueba de tensión de materiales metálicos	ASTM-E8-01e2 Standard Test for Tension Testing of Metallic Materials

4.2 Dispositivos de Prueba

Se utilizó una máquina de tensión marca Tinius Olsen modelo Lo-Cap, con capacidad de 12,500kg.

5. RESULTADOS

TABLA 2. RESULTADOS DEL ENSAYO DE TENSIÓN		
MUESTRA	CARGA MÁXIMA (Kg)	ZONA DE FALLA
1	1680	FRACTURO EN EL PERNO
2	1650	FRACTURO EN EL PERNO
3	1670	FRACTURO EN EL PERNO
4	1500	FRACTURO EN EL PERNO

5.1 Este modelo (HS 040), cumple con el mínimo de tensión requerido en la Norma ISO/PASS 17712, que es de 1000 kg en todas las muestras

Atentamente:

Ing. Luis Rosas Morales