

# ***Test de extracción y deslizamiento***

## ***Normativa BS6946-1988***

### **OBJETIVO:**

Determinar la Fuerza de Carga Ultima Recomendable de acuerdo con la normativa BS6946:1988 , aplicando un coeficiente de seguridad de 3 de los valores medios obtenidos en el test.

Determinar la Fuerza de Deslizamiento Ultima Recomendable, siguiendo los mismos criterios que para el ensayo anterior.

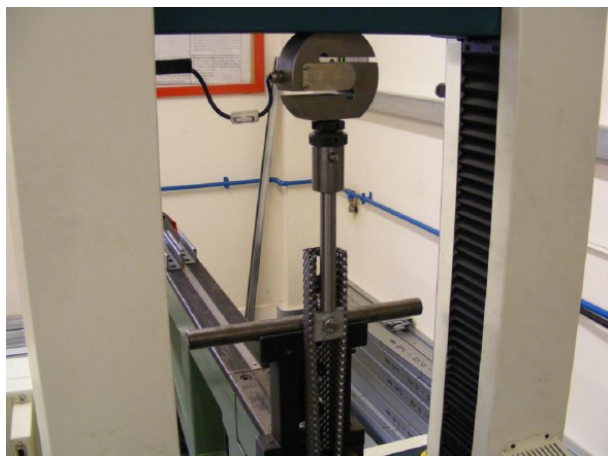
## **PROCEDIMIENTO DEL ENSAYO:**

### **Test de Extracción:**

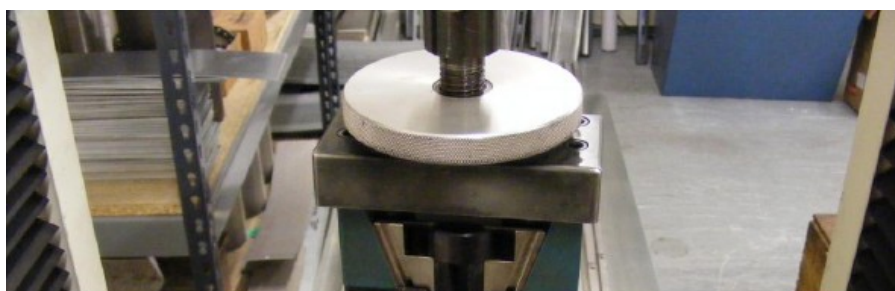
Para la realización de este ENSAYO se introduce una TUERCA de M12 (hembra) en un CARRIL ULTRASTRUT posteriormente se utiliza una fijación con rosca M-12(macho) que se enrosca a la Tuerca, el par de fijación según el ensayo es de 70 Nm. Posteriormente se aplica una fuerza vertical sobre la tuerca fijada en el carril de 300 mm strut que se encuentra posicionado horizontalmente. El perfil strut ha sido fijado convenientemente a una estructura rígida dejando una longitud útil del mismo de 100 mm libre para realizar convenientemente el test. Posteriormente se anota en una tabla los valores de la fuerza aplicada hasta que se produce la rotura del perfil STRUT, se anota el valor medio obtenido(Mean). VER TABLA 1

### **Test de Deslizamiento:**

Para la realización de este test, se utiliza la misma disposición canal strut-tuerca-fijación con un par de 70Nm nuevamente, pero ahora el perfil strut se coloca en posición vertical, se aplica una fuerza esta vez paralela al eje de simetría longitudinal del strut para determinar la Max fuerza necesaria para provocar un deslizamiento en la tuerca. Se anotan los valores obtenidos y se obtiene el valor medio (Mean). Ver TABLA 2



**TEST DESLIZAMIENTO**



**TEST EXTRACCIÓN**

## TEST EXTRACCIÓN

| Specimen | Maximum Force (N) |
|----------|-------------------|
| 1        | 25563             |
| 2        | 28143             |
| 3        | 26974             |
| 4        | 26611             |
| 5        | 25175             |
| 6        | 24470             |
| Mean     | 26156             |

TABLA 1

## TEST DESLIZAMIENTO

| Specimen | Maximum Force (N) |
|----------|-------------------|
| 1        | 15540             |
| 2        | 12656             |
| 3        | 12508             |
| 4        | 14525             |
| Mean     | 13807             |

TABLA 2

## RESULTADOS :

Analizando los datos obtenidos en la tabla 1, se puede observar que el valor medio es de 26145 N, aplicando un factor de seguridad de 3, la Última Carga de Extracción Recomendada que el fabricante debe publicar es de 8719 N.

Teniendo cuenta el valor medio obtenido en la tabla 2, se puede concluir que la Última Fuerza de Deslizamiento que el fabricante debe recomendar es 4602 N, aplicando nuevamente un coeficiente de seguridad de 3.

\*\*\*

Todos los datos que aquí aparecen han sido facilitados por el fabricante.