

**CREMALLERAS RUBI, S.A.**

3 DE ABRIL, 6

08191 - RUBI

BARCELONA

**TECHNICAL REPORT**

Report Nº: **IN-02440/2011-E-1**  
Pages: 2

**PRESENTED SAMPLE**

**Sample description:**

Several samples of zippers referenced as:

**Ref. METAL ZIP T-8 FIRE RETARDANT**

**Presentation date:** 29/11/11

**REQUESTED TESTS**

Specification EN ISO 11612:2008 "Protective clothing. Clothing to protect against heat and flame".

- **HEAT RESISTANCE**  
Standard ISO 17493:2000

**Performance dates:** from 29/11/11 to 05/12/11

*"This report is a translation from the report number IN-02440/2011 issued by LEITAT on December 05<sup>th</sup>, 2011".*



**Reaction to Fire Technical Manager**  
Gemma Ferrer

Terrassa, December 07<sup>th</sup>, 2011

## RESISTANCE TO HEAT

### Standard ISO 17493:2000

**Scope:** This test is intended to determine the fabrics resistance to hot circulating air.

**Equipment used:** Circulating air heater, Chronometer, Anemometer.

### Test conditions:

Previous treatment of specimens: Null

Type of sample: Metal zipper

Specimens dimensions: 150mm x 150mm

Number of specimens tested: 3

Tested face: outer

Test atmosphere: 25°C and free of air current.

Test temperature: 180°C

Test time: 5 minutes

### Results obtained:

#### Results after heat exposition:

**Ignition of the specimen:** No

**Hole formation:** No

**Melting:** No

**Observations:** The zipper still works

# Informe interpretable de Firma Electrónica



**ANF AC**  
AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN  
**TRADISE**

## Resumen de Firma

### Firma 1

**Páginas firmadas:** De la 1 a la 2  
**Firmante(s):**  
**Nombre:** GEMMA FERRER DOMINGO  
**Fecha:**<sup>1</sup> 2011/12/07 15:16:26  
**Documento jurídico adjunto:** firma\_juridica.slc  
**Nombre documento original:** IN-02440-2011-E-1.pdf

### IMPORTANTE

Esta visualización es una representación gráfica interpretable de la Firma Electrónica integrada en este documento. Para confiar en los datos mostrados, es imprescindible obtenerlos desde el documento de firma adjunto a este documento PDF, único documento que garantiza la seguridad y validez jurídica de la firma. Para realizar estas acciones puede descargar el dispositivo de verificación homologado por ANF AC en

<https://www.anf.es/exe/eSLCViewer.exe>

Esta firma electrónica cumple los requerimientos establecidos por la Ley de Firma Electrónica 59/2003 en el art. 24.3 en materia de firma electrónica reconocida.

<sup>1</sup> UTC (Tiempo Universal Coordinado, no se aplica desplazamiento horario verano-invierno)



Páginas documento: 1 a 2

Páginas sección firma: 1