

## Textiles

### Propiedades del estallido de tejidos

### Parte 1: Método hidráulico para la determinación de la resistencia al estallido y de la deformación al estallido (ISO 13938-1:2019)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 40 *Industrias textiles*, cuya secretaría desempeña CIE.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 13938-1

UNE-EN ISO 13938-1

Textiles

Propiedades del estallido de tejidos

Parte 1: Método hidráulico para la determinación de la resistencia al estallido y de la deformación al estallido

(ISO 13938-1:2019)

*Textiles. Bursting properties of fabrics. Part 1: Hydraulic method for determination of bursting strength and bursting distension (ISO 13938-1:2019).*

*Textiles. Propriétés de résistance à l'éclatement des étoffes. Partie 1: Méthode hydraulique pour la détermination de la résistance et de la déformation à l'éclatement (ISO 13938-1:2019).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 13938-1:2019, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 13938-1:2019.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 13938-1:2000.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 13938-1**

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

**Asociación Española de Normalización**

Génova, 6  
28004 MADRID-España  
Tel.: 915 294 900  
info@une.org  
www.une.org

© UNE 2020

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

## Índice

Prólogo europeo .....	5
Declaración.....	5
Prólogo.....	6
1 Objeto y campo de aplicación .....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Principio del método.....	8
5 Toma de muestras.....	8
6 Aparatos.....	8
7 Atmosferas de acondicionamiento y ensayo .....	9
8 Procedimiento operatorio.....	10
9 Cálculo y expresión de los resultados .....	11
10 Informe del ensayo .....	11
10.1 Generalidades .....	11
10.2 Resultados del ensayo .....	12
Anexo A (Informativo) Selección de las superficies de ensayo.....	13

## 1 Objeto y campo de aplicación

Este documento describe un método hidráulico para la determinación de la resistencia y la deformación al estallido de los tejidos.

En este documento se aplica una presión hidráulica por medio de un dispositivo de bombeo a velocidad constante.

NOTA La Norma ISO 13938-2 describe un método que utiliza una presión neumática.

El método es aplicable a tejidos de punto, de calada, no tejidos y laminados. Puede ser adecuado a tejidos producidos por otras técnicas. El ensayo puede ser efectuado sobre probetas acondicionadas o sobre probetas húmedas.

De los datos actualmente disponibles no aparece ninguna diferencia significativa para presiones hasta 800 kPa entre los resultados obtenidos con los eclatómetros hidráulicos y neumáticos. Esta gama de presiones cubre la mayoría de niveles de rendimiento previstos para vestuario en general. Para tejidos especiales que necesitan presiones de estallido elevadas, el aparato hidráulico es más apropiado.

## 2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 139, *Textiles. Atmósferas normales para acondicionamiento y ensayo.*

ISO 3696, *Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.*

ISO 10012, *Sistemas de gestión de las mediciones. Requisitos para los procesos de medición y los equipos de medición.*