

Tejidos recubiertos de caucho o plástico
Métodos de ensayo mecánicos bajo estados de tensión
biaxial
Parte 2: Determinación de los valores de compensación
del patrón

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

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 17117-2

UNE-EN 17117-2

Tejidos recubiertos de caucho o plástico
Métodos de ensayo mecánicos bajo estados de tensión biaxial
Parte 2: Determinación de los valores de compensación del patrón

Rubber- or plastics-coated fabrics. Mechanical test methods under biaxial stress states. Part 2: Determination of the pattern compensation values.

Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique. Méthodes d'essais mécaniques sous contraintes biaxiales. Partie 2: Détermination des valeurs de compensation du patronnage.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 17117-2:2021.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 17117-2

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 2021

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	6
0 Introducción	7
1 Objeto y campo de aplicación	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Principio del método.....	10
5 Equipo.....	10
5.1 Equipo de ensayo biaxial	10
5.2 Medición de la carga.....	10
5.3 Medición de la deformación.....	10
6 Muestreo y preparación de probetas	11
6.1 Muestra global (número de elementos de un cargamento o lote)	11
6.2 Número de muestras de laboratorio	11
6.3 Geometría y preparación de la probeta	11
6.3.1 Generalidades	11
6.3.2 Medición de la deformación con contacto	11
6.3.3 Medición de la deformación sin contacto	11
7 Atmósfera para acondicionamiento y ensayo	11
8 Procedimiento de ensayo	11
8.1 Montaje de la probeta	11
8.2 Aplicación de las cargas y selección de valores de deformación	11
8.3 Ensayo.....	14
8.4 Registro	14
9 Representación de los resultados y cálculo de los valores de compensación.....	14
9.1 Representación.....	14
9.2 Determinación de los valores de compensación	15
9.3 Descompensación	15
9.4 Medidas comparables de extensibilidad.....	15
10 Informe de ensayo	15
Anexo A (Informativo) Perfiles de carga y valores de deformación seleccionados (ejemplos).....	17
A.1 Generalidades	17
A.2 Perfiles de carga - ejemplo I.....	17
A.3 Perfiles de carga - ejemplo II	18
A.4 Perfiles de carga - ejemplo III.....	21
Anexo B (Informativo) Ejemplo de evaluación de valores de compensación específicos del proyecto	22
Anexo C (Normativo) Perfil de carga para medidas comparativas de extensibilidad de tejidos recubiertos	25
Bibliografía.....	26

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento describe métodos para la determinación de valores de compensación para tejidos recubiertos ortotrópicos (diferentes propiedades a lo largo de direcciones idealmente perpendiculares, como en los hilos de la urdimbre y la trama en tejidos de calada recubiertos, o a lo largo de las filas y las columnas en los tejidos de punto recubiertos) para determinar los patrones de corte.

NOTA La interpretación final y la determinación de los valores de compensación sigue siendo responsabilidad del ingeniero del proyecto.

El anexo C describe un método para determinar medidas comparables de extensibilidad a lo largo de direcciones idealmente perpendiculares de tejidos recubiertos. Los ingenieros de diseño pueden utilizar las medidas comparables de extensibilidad para evaluar la extensibilidad de un tejido recubierto en comparación con otros tejidos recubiertos. De esta forma, pueden ayudar a interpretar los resultados de los ensayos de compensación. Además, los proveedores de materiales pueden utilizarlos para medir la consistencia de la extensibilidad a lo largo de las direcciones perpendiculares de un tejido recubierto de un lote a otro.

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).

EN 17117-1, *Tejidos recubiertos de caucho o plástico. Métodos de ensayo mecánicos bajo estados de tensión biaxial. Parte 1: Propiedades de rigidez a la tracción.*