

TEXTILES. ATMOSFERAS NORMALIZADAS PARA EL ACONDICIONAMIENTO Y LOS ENSAYOS (ISO 139:1973, IDT)

Textiles. Standard atmospheres
for conditioning and testing

ICS: 59.080.01

1. Edición

Marzo 2002

REPRODUCCION PROHIBIDA

Oficina Nacional de Normalización (NC) Calle E No. 261 Vedado, Ciudad de La Habana.
Teléf.: 830-0835 Fax: (537) 33-8048 E-mail: nc@ncnorma.cu

Prefacio

La Oficina Nacional de Normalización (NC), es el Organismo Nacional de Normalización de la República de Cuba que representa al país ante las Organizaciones Internacionales y Regionales de Normalización.

La preparación de las Normas Cubanas se realiza generalmente a través de los Comités Técnicos de Normalización. La aprobación de las Normas Cubanas es competencia de la Oficina Nacional de Normalización y se basa en evidencias de consenso.

Esta Norma Cubana:

?? Es una adopción idéntica por el método de traducción de la versión en inglés de la *ISO 139: 1973 Textiles. Standard atmospheres for conditioning and testing.*

?? Ha sido elaborada por el CTN/53 Textiles

Ministerio de la Industria Ligera
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias
Ministerio de Comercio Interior
Centro de Investigaciones Textiles
Unión Textil
Oficina Nacional de Normalización

Empresa Textil Importadora y Exportadora
Instituto de Investigación en Normalización
Empresa Desembarco del Gramma
Centro de Investigaciones del Calzado
Unión de Confecciones
Empresa HILATEX

?? Sustituye a la NC 40 - 17:1981.

? NC, 2002

Todos los derechos reservados. A menos que se especifique, ninguna parte de esta publicación podrá ser reproducida o utilizada por alguna forma o medios electrónicos o mecánicos, incluyendo las fotocopias o microfilmes, sin el permiso previo escrito de:

**Oficina Nacional de Normalización (NC).
Calle E No. 261 Ciudad de La Habana, Habana 3. Cuba.**

Impreso en Cuba

TEXTILES. ATMÓSFERAS NORMALIZADAS PARA EL ACONDICIONAMIENTO Y LOS ENSAYOS

1 Objeto

Esta Norma Cubana define las características y uso de atmósferas normalizadas para el acondicionamiento y para determinación de las propiedades físicas y mecánicas de los textiles.

2 Definiciones fundamentales

2.1 Humedad relativa

Es la relación entre la presión actual (efectiva) del vapor de agua en la atmósfera a la presión de saturación del vapor a la misma temperatura. La relación es usualmente expresada en por ciento.

2.2 Atmósfera templada normal

Atmósfera que tiene una humedad relativa de 65% y una temperatura de 20°C.

2.2.1 Atmósfera templada normal para ensayo

Atmósfera que tiene una humedad relativa del (65±2) % y una temperatura de (20±2) °C.

2.3 Atmósfera tropical normal para ensayo

Atmósfera que tiene una humedad relativa de (65±2) % y una temperatura de 27 °C.

2.3.1 Atmósfera tropical normal para los ensayos

Atmósfera que tiene una humedad relativa de (65 ±2)% y una temperatura de (27 ±2) °C.

NOTA: Los adjetivos "templado" y "tropical" usados en esta Norma Cubana han sido seleccionados para el uso limitado de la industria textil.

3 Pre - acondicionamiento

Antes del acondicionamiento un textil, puede requerir un pre-acondicionamiento. Así , el textil será llevado aproximadamente al equilibrio en una atmósfera que tiene una humedad relativa de entre 10 y 25% y una temperatura no mayor de 50 °C.

Estas condiciones pueden ser obtenidas por calentamiento del aire a una humedad relativa de 65% y 20°C (atmósfera templada normal) hasta una temperatura de 50 °C, o por calentamiento del aire a una humedad relativa del 65 % y de 27 °C (atmósfera tropical normal) hasta una temperatura que no exceda de los 50 °C.

4 Acondicionamiento

Antes de un material textil ser ensayado para determinar una propiedad física o mecánica, éste deberá ser acondicionado poniéndolo en la atmósfera templada normal para los ensayos, de tal forma que el aire fluya libremente a través del textil y permanezca el tiempo requerido para alcanzar el equilibrio con la atmósfera.

Salvo que sea especificado otra cosa en el método de ensayo, el textil se considerará en equilibrio con la atmósfera cuando pesadas sucesivas, efectuadas a intervalos de 2 h, de los materiales textiles libremente expuestos al movimiento del aire no muestre cambio progresivo en masa mayor que 0,25 %.

En países tropicales o subtropicales se puede utilizar atmósfera tropical normalizada.

5 Ensayos

Excepto para casos especiales (por ejemplo para ensayos húmedos), los ensayos físicos y mecánicos de materiales textiles son llevados a cabo en el estado acondicionado en la atmósfera templada normal para ensayos. En países tropicales y subtropicales, sin embargo, se puede usar la atmósfera tropical normal.