

CDU
677.2:01

COVENIN
1436-79

MINISTERIO DE FOMENTO



**COMISION VENEZOLANA
DE NORMAS INDUSTRIALES**

NORMA VENEZOLANA

**METODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR
LOS RIZOS POR UNIDAD DE LONGITUD
EN FIBRAS Y HAZ DE FILAMENTOS**

TRAMITE:

COMITE: CT-1 TEXTIL

PRESIDENTE: Dr. Luis Andrés Colmenares

SECRETARIO: Ing. Carmen Hernández

SUB-COMITE: CT-1/SC-1 FIBRAS E HILADOS

COORDINADOR: Ing. Carmen Hernández

PARTICIPANTES

ENTIDAD

REPRESENTANTES

Asociación Textil Venezolana

Daniel Ragot

Roberto Tommasi (Texfin)

Iván Betancourt (Celanese)

Fondo de Desarrollo Algodonero

José A. Martínez

Ministerio de Fomento

Dinorah de Zamora

(Div. de Industrias Tradicionales)

Ministerio de Hacienda

Francisco Rodríguez

(Laboratorio)

Corporación Venezolana de Fomento

Roger Chovet

Telares de Palo Grande

Luis Felipe Torres

Sudamtex de Venezuela

León Rousso

Ricardo Gutierrez

Hilanderías Venezolanas

Carlos Saalfrank

Coats de Venezuela

Peter Mc Lean

Industrias Oregón

Pedro Stiassni

DISCUSION PUBLICA: Fecha de envío: 07-11-78

Duración: 45 días

FECHA DE APROBACION POR EL COMITE: 12-09-79

FECHA DE APROBACION POR COVENIN: 30-10-79

NORMA VENEZOLANA

METODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LOS
RIZOS POR UNIDAD DE LONGITUD EN FI-
BRAS Y HAZ DE FILAMENTOS

COVENIN
1436-79

1 ALCANCE

1.1 Esta Norma contempla el método de ensayo para determinar el número de rizos por unidad de longitud en fibras y haz de filamentos.

2 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

COVENIN 39-76 Atmósferas Normales para acondicionar y determinar las propiedades físicas y mecánicas de los materiales textiles.

3 DEFINICIONES

- 3.1 RIZO. Es una curvatura u ondulación en una fibra.
- 3.2 FIBRA. Es el término genérico para varias clases de materia (natural o manufacturada), la cual forma los elementos básicos de los productos textiles u otras estructuras y se caracteriza por su elevada proporción entre longitud y grosor.
- 3.3 HAZ DE FILAMENTOS (TOW). Es un conjunto grande de fibras sintéticas o artificiales, unidas en el proceso de corte o rotura de las mismas, durante el proceso de paso de filamento continuo a fibras cortadas de longitud determinada.

4 EQUIPO DE ENSAYO

- 4.1 APARATOS
- 4.1.1 Regla graduada en milímetros.
- 4.1.2 Tijeras.
- 4.1.3 Pinzas.
- 4.1.4 Placa lisa y oscura.

5 MATERIAL A ENSAYAR

El material a ensayar consiste en muestras de fibras o haz de filamentos.

6 PROCEDIMIENTO

6.1 PREPARACION DE LAS MUESTRAS: Se toman porciones de muestras de diferentes puntos de la paca, de tamaño suficiente para que permita, de acuerdo con la clase de la misma, seguir los siguientes pasos:

6.1.1 Fibras

6.1.1.1 Se divide la muestra en cinco porciones con aproximadamente la misma cantidad de fibras, teniendo cuidado en no estirar ninguna de las fibras porque se podría perder parte del rizado.

6.1.1.2 Se toman al azar, 10 fibras de cada porción para análisis, usando pinzas para separar las porciones.

6.1.2 Haz de filamentos (Tow).

6.1.2.1 Se divide la muestra, a lo ancho, en cinco porciones de aproximadamente el mismo tamaño.

6.1.2.2 Se cortan las cinco porciones en longitudes de 76 mm aproximadamente y de cada porción se toman 10 fibras para análisis.

6.2 Se coloca una fibra en la placa lisa y oscura, fijando los extremos con cinta adhesiva de tal manera que el eje quede en línea recta y sin tensión.

6.3 Se cuenta y se registra el número de rizos entre los bordes interiores de la cinta.

6.4 Se suelta uno de los extremos de la fibra y se hala sin estirarlo, hasta quitarle el rizado, y luego se fija nuevamente.

6.5 Se sitúa la regla graduada cerca de la fibra, en forma tal que quede paralela con el eje de aquella y se mide la longitud total de la fibra entre los bordes interiores de la cinta.

7 CONDICIONES DE ENSAYO

El ensayo se realizará en condiciones normales, de acuerdo a la Norma COVENIN 38.

8 EXPRESION DE LOS RESULTADOS

8.1 La longitud total y el número total de rizos se calcula como el promedio de los resultados obtenidos.

8.2 El promedio total de rizos por centímetros se calculará como:

$$R = \frac{r}{l}$$

Donde:

R = Promedio total de rizos por centímetros.

r = Número total de rizos.

l = Longitud total de los rizos, en centímetros

9 INFORME

En el informe se debe indicar

9.1 Norma COVENIN utilizada.

9.2 Identificación apropiada de la muestra.

9.3 Valores individuales de la cantidad de rizos y su correspondiente longitud.

9.4 Valor promedio de los rizos por centímetro.

9.5 Fecha.

10 RELACION CON OTRAS NORMAS

10.1 ICONTEC 840-75 (Instituto Colombiano de Normas Técnicas).
Colombia

10.2 COPANT 6:6-005 (Comisión Panamericana de Normas Técnicas).

COMISION VENEZOLANA DE NORMAS INDUSTRIALES
MINISTERIO DE FOMENTO

Edif. Fundación La Salle, 5° piso, Av. Boyacá (Cota Mil)
CARACAS

publicación de:

IMPRESO EN EL TALLER DE COVENIN



FONDONORMA