
Norma Venezolana COVENIN



415-83



**Telas. Determinación del contenido de apresto.
Acabado a base de almidón y otros productos
eliminables en agua.**

C.D.U. 677.016

TRAMITE:

COMITE: CT-1 TEXTIL

PRESIDENTE: Sr. Carlos Platschek

TELARES DE PALO GRANDE

VICEPRESIDENTE: Sr. Germán Alsina

ASOCIACION VENEZOLANA DE QUIMICOS Y COLORIS
TAS TEXTILES.

Dr. Roger Chovet

CORPORACION VENEZOLANA DE FOMENTO

SECRETARIO: Ing. Carmen Hernández

MINISTERIO DE FOMENTO

SUB-COMITE: CT-1/SC-4 METODOS DE ENSAYO.

COORDINADOR: Ing. Carmen Hernández

PARTICIPANTES

ENTIDAD

REPRESENTENTE

ASOCIACION VENEZOLANA DE QUIMICOS y
COLORISTAS TEXTILES

Germán Alsina

CORPORACION VENEZOLANA DE FOMENTO

Roger Chovet

FABRICA DE CASIMIRES LANEX

Ernesto Espinosa

HILANA-TEXTILANA

Teresa Ugueto

INSTITUTO DE CAPACITACION TEXTIL

Oswaldo León

SUDAMTEX DE VENEZUELA

Victor Olivieri

TELARES DE PALO GRANDE

Carlos Platschek
Ernesto González

TEXFIN-TELARES MARACAY

Jency Martínez

Félix González

DISCUSION PUBLICA: Fecha de envío: 20-10-82

Duración: 45 días

FECHA DE APROBACION POR EL COMITE: 18-08-83

FECHA DE APROBACION POR COVENIN: 11-10-83

PROLOGO

Para la elaboración de esta norma se utilizó la literatura aportada por los miembros del subcomité CT-1/SC-4 "Métodos de ensayo".

NORMA VENEZOLANA
TELAS. DETERMINACION DEL
CONTENIDO DE APRESTO. ACABADO
A BASE DE ALMIDON Y OTROS
PRODUCTOS ELIMINABLES EN AGUA

COVENIN
415-83

1 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

COVENIN 416-83 Telas. Determinación del contenido de apresto.
Acabado a base de resinas formólicas.

2 OBJETO Y CAMPO DE APLICACION

Esta norma establece el método de ensayo para determinar el porcentaje de apresto en telas terminadas, con almidón u otras materias de carga solubles en agua.

3 RESUMEN DEL METODO

Una muestra de la tela o hilo a ensayar se extrae en una solución de enzimas y luego en una solución alcalina, para eliminar los productos aprestantes o encolantes aplicados durante el proceso de acabado y/o encolado. El contenido se evalúa por diferencia de peso.

4 EQUIPOS E INSTRUMENTOS

4.1 EQUIPOS

4.1.1 Estufa acondicionadora a $105^{\circ} \text{C} \pm 3^{\circ} \text{C}$, preferiblemente con balanza incorporada.

4.1.2 Centrífuga o exprimidor.

4.2 INSTRUMENTOS

4.2.1 Vaso de vidrio o acero inoxidable, capacidad de 1 litro a 2 litros.

4.2.2 Varillas de vidrio o acero inoxidable.

5 REACTIVOS

- 5.1 Enzima amilasa con no menos de 100000 unidades.
- 5.2 Cloruro de sodio
- 5.3 Fosfato monosódico
- 5.4 Carbonato de sodio anhidro.
- 5.5 Humectante no iónico

6 PROCEDIMIENTO

6.1 Cuando la muestra es tela, se corta una muestra de 20cm x 20cm, en sentido diagonal a la urdimbre y a la trama.

6.1.1 Cuando la muestra es hilo, se corta una madeja de una longitud de 10 cm aproximadamente, y se unen ambos extremos mediante un hilo de la misma muestra. El peso de la muestra no deberá ser inferior a los $5 \text{ g} \pm 0,01 \text{ g}$.

6.2 Se coloca la muestra en la estufa acondicionadora a $105^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ durante 1 hora ó 2 horas, hasta peso constante (PESO A)

6.3 Se extrae la muestra y se trata con:

2 g/l enzima amilasa

2 g/l cloruro sódico

0,2 g/l fosfato monosódico.

1 g/l humectante no iónico.

en una relación de baño 50:1 durante 1 hora, a 70°C , agitándola periódicamente.

6.4 Se extrae la muestra del baño anterior y sin previo enjuague se trata con:

2 g/l Carbonato de sodio

0,5 g/l Humectante no iónico

en una relación de baño 50:1 durante 30 min, a ebullición, agitándola periódicamente.

6.5 Se enjuaga con agua caliente y fría, por último con abundante agua fría.

6.6 Se extrae el exceso de agua de la muestra mediante exprimido en un exprimidor o por centrifuga y se coloca la muestra en la estufa acondicionadora a $105^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ durante 1 hora ó 2 horas, hasta peso constante (PESO B).

7 EXPRESION DE LOS RESULTADOS

El contenido de apresto, expresado en porcentaje de la muestra seca, se calcula por medio de la siguiente ecuación:

$$\% \text{ Aprestante} = \frac{A-B}{A} \times 100$$

Donde:

A = Masa de la muestra antes del ensayo, en g.

B = Masa de la muestra después del ensayo, en g.

8 INFORME

En el informe se debe indicar:

8.1 Norma Venezolana COVENIN utilizada

8.2 Identificación y descripción de la muestra

8.3 Porcentaje de apresto en la muestra

8.4 Fecha de realización del ensayo

COMISION VENEZOLANA DE NORMAS INDUSTRIALES
MINISTERIO DE FOMENTO
Av. Andres Bello Edif. Torre Fondo Común Piso II
CARACAS

publicación de:



IMPRESO EN EL TALLER DE COVENIN