

CDU
678.5:677
865.620.1

COVENIN
1645-80

MINISTERIO DE FOMENTO



**COMISION VENEZOLANA
DE NORMAS INDUSTRIALES**

NORMA VENEZOLANA

TELAS PLASTICAS
DETERMINACION DE LA RESISTENCIA
AL DESGARRE

TRAMITE,

COMISION TECNICA DE NORMALIZACION XVII

"LAMINADO PLASTICO"

COORDINADORA: Mariangela Terlizzi

PARTICIPANTES

ENTIDAD

FORD MOTOR DE VENEZUELA

GENERAL MOTOR DE VENEZUELA

GENERAL MOTOR DE VENEZUELA

TYRESOLES DE VENEZUELA

POLIFILM DE VENEZUELA

PLASTIFLEX C.A

REPRESENTANTE

Anibal Cárdenas

Elsa Ramos

María Isabel Véliz

Rafael Mendoza

José Miguel Alvarez

Tito Navarro

DISCUSION PUBLICA:

FECHA DE ENVIO: 11 de Junio 1980

DURACION : 45 Días

FECHA DE APROBACION POR LA COMISION: 13 de Agosto 1980

FECHA DE APROBACION POR LA COVENIN: 21 de octubre 1980

NORMA VENEZOLANA
TELAS PLASTICAS
DETERMINACION DE LA
RESISTENCIA AL DESGARRE

COVENIN
1645 -80

1 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

COVENIN 466-80 Películas plásticas. Método de ensayo para medir el espesor.

2 OBJETO Y CAMPO DE APLICACION

Esta norma contempla el método de ensayo para determinar la resistencia al desgarre de las telas plásticas, con o sin soporte.

3 PRINCIPIO DEL ENSAYO

3.1 El ensayo consiste en determinar la fuerza necesaria para efectuar el desgarre en una muestra de material de forma, y dimensiones especificadas. El ensayo se efectúa en una máquina de ensayos mecánicos, con velocidad variable de separación de las mordazas y equipada con un equipo registrador de carga aplicada.

4 EQUIPO

4.1 Máquina para ensayos mecánicos equipada con un dinamómetro que medirá la carga con una apreciación de 0,5% provisto de dos mordazas, una fija y otra móvil, que se desplazan a una velocidad constante de 300 mm/min \pm 30 mm/min y con registro gráfico de carga.

NOTA 1: Las mordazas serán más anchas que la probeta de ensayo y estarán diseñadas de forma que ni puedan cortar, ni permitan el deslizamiento de las mismas durante el ensayo.

NOTA 2: La escala de ensayo elegida deberá ser tal, que la fuerza máxima necesaria para desgarrar la muestra esté comprendida entre el 15% y el 85% de la capacidad de la máquina.

4.2 Micrómetro con una apreciación de 0,0025 mm.

4.3 Plantilla para cortar la muestra en la forma que se especifica en la figura .

5 PREPARACION DE LAS MUESTRAS Y CONDICIONES DE ENSAYO

5.1 El material a ensayar consiste en tres muestras tomadas en la dirección longitudinal y tres muestras tomadas en la dirección transversal del rollo, cortada a una distancia mínima de las orillas de 50 mm.

5.2 Las dimensiones de las muestras serán las que se especifican en la figura .

5.3 Todas las muestras deben estar acondicionadas en una atmósfera de 65% \pm 5% de humedad relativa y una temperatura de 23 °C \pm 2 °C por espacio de 4 horas mínimas.

6 PROCEDIMIENTO

6.1 Se calibra el aparato. Se ajusta el cero y la escala del sistema registrador de tal manera que se establecen la línea base y la amplitud máxima, las cuales corresponden a los dos límites de la escala de medición (0 kg y 50 kg).

6.2 Se determina el espesor de la tela plástica según la norma COVENIN 466.

6.3 Se coloca la muestra entre las mordazas de la máquina a una distancia entre las mismas de 25,4 mm, sujeta a lo largo de los lados no paralelos del trapecioide de modo que el corte de la muestra quede en el centro de las dos mordazas como se indica en la figura , el lado paralelo más corto queda tirante mientras que el

lado largo queda arrugado.

6.4 Se pone en marcha el aparato hasta alcanzar una longitud de rasgado de aproximadamente 60 mm.

6.5 Cada lectura individual se obtiene promediando los valores máximos y mínimos comprendidos entre el 25% y el 75% de la longitud del gráfico obtenido.

7 EXPRESION DE LOS RESULTADOS

La resistencia al desgarre se expresa en kilogramos y el valor viene dado por el promedio de los resultados obtenidos en cada dirección, la longitudinal y la transversal.

8 INFORME

En el informe se debe incluir lo siguiente:

8.1 Fecha de realización del ensayo.

8.2 Nombre del operario.

8.3 Descripción completa de la muestra (tipo de material, lote de producción, nombre del fabricante, etc).

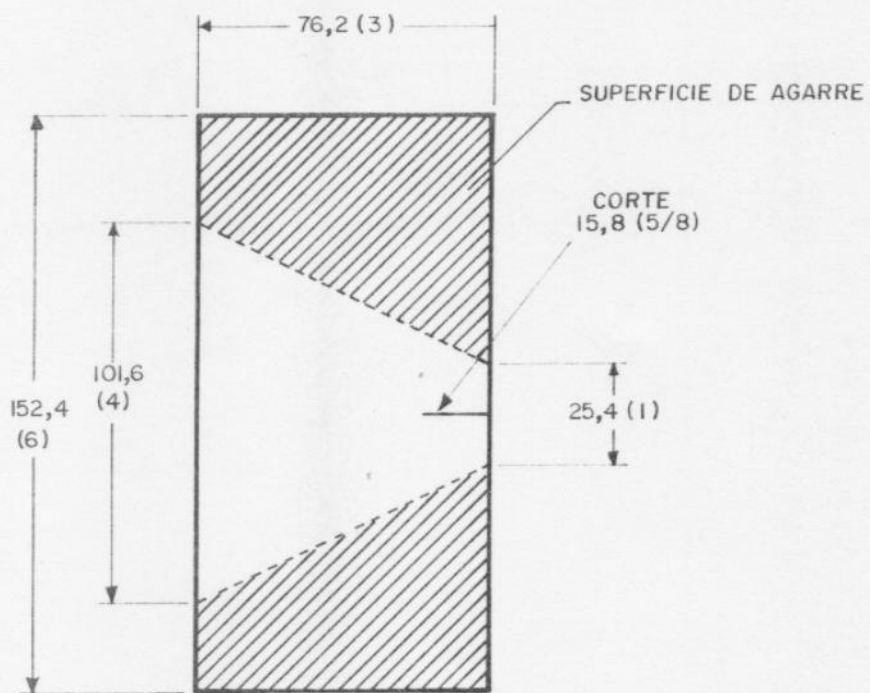
8.4 Espesor de cada muestra.

8.5 Valor de la resistencia al desgarre en cada dirección.

8.6 Realizado de acuerdo a la norma Venezolana COVENIN 1645

10 BIBLIOGRAFIA

UNE 53326-76 "Materiales plásticos. Tejidos recubiertos de materiales plásticos. Determinación de la resistencia al desgarre"



Dimensiones en mm. (pulg.)

FIGURA I
ESQUEMA DE LA PROBETA TRAPEZOIDAL



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