

**NORMA
VENEZOLANA**

**COVENIN
954-84**

**PAPEL Y CARTON.
DETERMINACION DEL PESO
BASICO.**

(1^{ra.} REVISION)



P R O L O G O

La presente Norma abarca el mismo ámbito técnico de la Norma Venezolana COVENIN 954-78 titulada: "Método de ensayo para determinar el peso básico de papeles y cartones", a la cual sustituye totalmente.

TRAMITE

COMITE:

CT19 "PULPA, PAPEL Y CARTON"

PRESIDENTE: GUSTAVO LARRAZABAL

VICE-PRESIDENTES: PHILIPPE ERARD

DIEGO BOLAÑOS

SECRETARIO: MARY ANN DE LORENZO

SUBCOMITE:

CT19/SC3 "METODOS DE ENSAYO Y ESPECIFICACIONES DE CALIDAD PARA PAPELES Y CARTONES".

COORDINADOR: NANCY VILLEGAS

PARTICIPANTES

ENTIDAD

REPRESENTANTE

CARTON DE VENEZUELA

ALI REVILLA

VENEPAL

CARLOS LOPEZ

MICHELE CARDONE

MANPA

OSIRIS HERNANDEZ

ALFONSO TELLEZ

ANTONIO OLGUIN

PAPELERA VENEPAL

NELSON GUERRA

PAPELES RECUBIERTOS

AMRAM BELILTY

ASOCIACION DE INDUSTRIALES DE

ARTES GRAFICAS

CHARLES DUBOIS

MONTANA GRAFICA

RAMON RIVAS

COMITE

DISCUSION PUBLICA: Fecha de envío: 27 de Octubre de 1983

Duración: 45 días.

FECHA DE APROBACION POR EL COMITE: 15-06-84

FECHA DE APROBACION POR LA COVENIN: 14-08-84

MARY ANN DE LORE

PUBLICACION: "METODOS DE ENSAYO Y ESPECIFICACIONES DE FALDAS PARA PAPELES Y CARTONES"

ORDINADO: HANCO VILLEGAS

PASTILAS

REPRESENTANTE

COMITE

AL REVELAR

REVERI

CARDON

HERNANDEZ

ALFONSO TELLES

ANTONIO OLIVERA

WILSON OLIVERA

ARMAN BELITTY

REI

CHARLES LORDI

FRANCO PARRA

ASU

ANT

ARM

NORMA VENEZOLANA

COVENIN

PAPEL Y CARTON

954-84

DETERMINACION DEL PESO BASICO

1 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

- COVENIN 241-65 Papel y Cartones. Extracción de muestras.
- COVENIN 1399-79 Acondicionamiento de las muestras de papel y cartón para ensayo.

2 OBJETO Y CAMPO DE APLICACION

Esta norma establece el método de ensayo para la determinación del peso básico de papeles y cartones.

3 DEFINICIONES

3.1 PESO BASICO

Es el peso por unidad de área de un papel o cartón. Se expresa en gramos por metro cuadrado (g/m^2).

4 EQUIPOS Y/O INSTRUMENTOS

4.1 BALANZA, con una precisión no menor del 0,25% de la carga aplicada y cuya lectura tenga la misma precisión. La balanza puede estar especialmente construida para indicar directamente el peso en gramos por metros cuadrados cuando el área de la probeta es mayor de 500 cm^2

4.2 GUILLOTINA, adecuada para el corte de las probetas, de manera que los bordes opuestos queden paralelos. Si se usa una plantilla de be cortarse al tamaño requerido con una precisión del 0,2% de las dimensiones.

4.3 INSTRUMENTO DE MEDIDA, que permita medir las dimensiones de la probeta con una precisión de 0,2%.

5 PREPARACION Y CONSERVACION DE LAS PROBETAS PARA ENSAYO.

5.1 Las muestras se extraen según la Norma Venezolana COVENIN 241.

5.2 El material a ensayar consiste en 10 probetas con un área mínima de 500 cm².

5.3 Se acondicionan las probetas según lo especificado en la Norma Venezolana COVENIN 1399.

6 PROCEDIMIENTO

6.1 Se cortan las probetas de manera que las dimensiones tengan una tolerancia del 0,2 %.

6.2 Se determina el peso de cada probeta con una tolerancia no mayor del 0,25 % de la carga aplicada.

7 EXPRESION DE LOS RESULTADOS

7.1 En caso de no usar la balanza que indica directamente el peso en gramos por metro cuadrado, el peso básico de cada probeta se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$g = \frac{P}{A} \times 10000$$

Donde:

g = Es el peso básico de cada probeta, en gramos por metro cuadrado.

P = Es el peso de la probeta, en gramos.

A = Es el área de la probeta, en centímetros cuadrados.

10000 = Es el factor de conversión de centímetros cuadrados a metros cuadrados.

7.2 El peso básico de la muestra se determina sacando el promedio de los pesos básicos de las probetas.

7.3 Se expresa el peso básico en gramos por metro cuadrado con tres cifras significativas.

7.4 EXACTITUD DEL METODO

7.4.1 Repetibilidad: 0,94 %

7.4.2 Reproducibilidad: 2,84 %

8 INFORME

El informe debe contener:

8.1 Norma Venezolana COVENIN bajo la cual se realizó el ensayo.

8.2 El número del lote

8.3 El número de probetas ensayadas

8.4 El valor promedio del peso básico

8.5 Equipo utilizado

8.6 Nombre del analista

8.7 Fecha de ensayo

8.8 Observaciones generales

BIBLIOGRAFIA

COPANT R-252-71 Papeles, cartulinas y cartones. Método de determinación del peso por metro cuadrado.

TAPPI 410 om-83 Weight per unit area (Basis Weight or Substance) of Paper and Paperboard.

ASTM D 646-67 Weight per unit area of Paper and Paperboard.

ISO 536-76 Paper and Board - Determination of grammage.

ISO 536-76 Paper and Board - Determination of grammage.

NOT

58

ISO 536-76
Paper and Board - Determination of grammage.

TABLE

ISO 536-76

ISO 536-76

COVENIN
954-84

CATEGORIA
B

COMISION VENEZOLANA DE NORMAS INDUSTRIALES
MINISTERIO DE FOMENTO
Av. Andrés Bello Edif. Torre Fondo Común Pisos 11 y 12
Telf. 575. 41. 11 Fax: 574. 13. 12
CARACAS

publicación de:



CDU: 676.620

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS .
Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio.
