PAPEL Y CARTON.
METODO DE ENSAYO PARA
DETERMINAR LA ABSORCION DE
AGUA (GOTA DE AGUA).

(1 REVISION)
PROLOGO

La presente norma abarca el mismo ámbito técnico de la Norma Venezolana COVENIN 1530-79 Titulada: "Papeles y cartones. Método de ensayo para determinar la absorción de agua", a la cual sustituye totalmente.
COMITE: CT-19 "PULPA, PAPEL Y CARTON"

PRESIDENTE: GUSTAVO LARRAZABAL

VICEPRESIDENTE: DIEGO BOLAÑOS

PHILIPPE IRARD

SECRETARIO: MARY ANN DE LORENZO

SUBCOMITE: CT-19/SC-3 "MÉTODO DE ENSAYO Y ESPECIFICACIONES DE CALIDAD PARA PAPELES Y CARTONES"

COORDINADOR: MARY ANN DE LORENZO

ENTIDAD

MAMPA

CAMHI & HERMANOS

VENERAL

CARTÓN DE VENEZUELA

MONTANA GRÁFICA

D.N.C. C.

PAPELES MARACAY

ASOCIACIÓN VENEZOLANA

de PAPELERÍAS Y AFINES

PARTICIPANTES

REPRESENTANTE

ALFONSO TELLEZ

ANTONIO OLQUIN

CARRIZO DE VAZQUEZ

MICHELE CARDONE

RAFAEL SANCHEZ

CARLOS LOPEZ

ALI M. VILLALBA

ANTONIO PAMPA

M. NANCY VELAEGAS

PEDRO FRIODON

JUAN VAZQUEZ

CARLOS I. SAEZ
DISCUSIÓN PÚBLICA: Fecha de inicio: 12-08-03
Duración: 45 días

FECHA DE APROBACIÓN POR EL COMITE: 11-11-03

FECHA DE APROBACIÓN POR LA CONVEN: 13-12-03
NORMA VENEZOLANA

PAPEL Y CARTÓN

METODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR
LA ABSORCIÓN DE AGUA (GOTA DE AGUA)

COVENIN 1280-83

1 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

COVENIN 241-79 Papeles y Cartones. Extracción de Muestras.

COVENIN 1399-79 Acondicionamiento de las muestras de papel y cartón para ensayo.

2 OBJETO Y CAMPO DE APlicACIÓN

2.1 Esta norma establece el método de ensayo para determinar la velocidad de absorción de agua en papel y cartón.

3 EQUIPO Y/O INSTRUMENTOS

a) Una bureta calibrada ad mi, que entregue gotas de 0,05 cm³.

b) Un envase cubierto de un tamiz ordinario.

b) Un cronómetro con una precisión de 1 segundo.

4 PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS MUESTRAS Y PROBETAS PARA ENSAYO

4.1 La muestra para ensayo consiste en cinco probetas cuadradas, para cada lado a analizar, señalando los lados fílter y malla, de aproximadamente 10 cm de lado, extraídas según se indica en la Norma Venezolana COVENIN 241.

5 PROCEDIMIENTO

5.1 Se acondicionan las probetas como se indica en la Norma Venezolana COVENIN 1399.
5.2. Se llena la bureta con agua destilada a una temperatura de 23 ± 2°C de forma tal que las gotas de agua salgan lentamente.

5.3. Se coloca la probeta en el centro del tanfíz.

5.4. Se arregla la bureta de forma tal que su punta esté a una distancia de aproximadamente 10 mm sobre la probeta.

5.5. Se deja caer una gota de agua y en el momento en que ésta entre en contacto con la superficie de la probeta se pone en funcionamiento el cronómetro.

5.6. Se detiene el cronómetro cuando se detecta que la superficie de la probeta absorbió la gota de agua, lo cual se determina por la apariencia opaca del área humedecida.

5.7. Se toma nota del tiempo en segundos.

5.8. Se repite el procedimiento utilizando las otras probetas, ensayen de cinco por una cara y las otras cinco por la cara opuesta.

6. EXPRESIÓN DE LOS RESULTADOS

6.1. La absorción de agua se mide por el tiempo de absorción en segundos, el cual se calcula tomando el promedio de los valores obtenidos en las cinco mediciones de cada lado.

6.2. EXACTITUD DEL MÉTODO

6.2.1. Reproducibilidad

Es el orden del 72%.

6.2.2. Repetibilidad

Es el orden del 10%.

7. INFORME

El informe debe contener:

a) Norma Venezolana COVENIN bajo la cual se realizó el ensayo.

b) Fecha de realización.

c) Técnico que la realizó.

d) Número del lote.
e) Características del material ensayado.
f) Resultados obtenidos: valores promedio, máximo y mínimo.
g) Observaciones generales.
h) Lado de la probeta ensayada.
i) Nombre del analista

BIBLIOGRAFÍA

IRAM 3015-54  Método de Ensayo para la determinación de absorción de agua de papeles, cartulinas y cartones.

TAPPI 492 ps 76  Water absorption of Paperboard