

Norma Venezolana COVENIN



1529-83



**Papel y Cartón. Método de ensayo para la
determinación de pH. Extracción en frío**

(1^{ra} Revisión)



C.D.U. 676.620

Deposito legal If 83 - 2969

PROLOGO

La presente norma abarca el mismo ámbito técnico de la Norma Venezolana COVENIN 1529-79 Titulada: "Papel y cartón. Método de ensayo para determinar el pH. Extracción en frío", a la cual sustituye totalmente.

TRAMITE:

COMITÉ:

CT-19 "PULPA, PAPEL Y CARTON"

PRESIDENTE: GUSTAVO LARRAZABAL

VICEPRESIDENTE: DIEGO BOLAÑOS
PHILIPPE ERARD

SECRETARIO: MARY ANN DE LORENZO

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

COORDINADOR: MARY ANN DE LORENZO

PARTICIPANTES

ENTIDAD

REPRESENTANTE

MANPA

ALFONSO TELLEZ
ANTONIO OLGUIN

CAHIZ & HERMANOS

CARMEN DE VAZQUEZ

VENEPAL

MICHELE CARDONE
RAFAEL SANCHEZ
CARLOS LOPEZ

CARTON DE VENEZUELA

ALI REVILLA

MONTANA GRAFICA

ANTONIO MAWAD

D.N.C.C.

NANCY VILLEGAS

PAPELES MARACAY

PEDRO FREGONA
JUAN VAZCONEZ

ASOCIACION VENEZOLANA
DE PAPELERIAS Y AFINES

MARIA I. SAEZ

DISCUSION PUBLICA: Fecha de Envío: 12-08-83

Duración: 45 días

FECHA DE APROBACION POR EL COMITE: 11-11-83

FECHA DE APROBACION POR LA COVENIN: 13-12-83

NORMA VENEZOLANA

PAPEL Y CARTON

COVENIN

METODO DE ENSAYO PARA LA DETERMINACION

1529-83

DE pH. EXTRACCION EN FRIO

1 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

COVENIN 241-79 "Papeles y Cartones. Extracción de muestras".

2 OBJETO Y CAMPO DE APLICACION

2.1 Esta Norma establece el método de ensayo para la determinación en frío de la concentración de iones hidrógeno en extracto acuoso de papel expresado como valores de pH.

2.2 Este método no es aplicable a papeles aislantes.

3 EQUIPO Y/O INSTRUMENTOS

3.1 Un medidor de pH con electrodo de vidrio compuesto que indique directamente el pH con una precisión de 0,1 unidades de pH.

3.2 Vasos de precipitado de 100 cm³ y 300 cm³.

3.3 Cilindros graduados de 100 cm³ y 1000 cm³.

3.4 Vidrios de reloj.

3.5 Agitadores de vidrio.

3.6 Balanza analítica, con una precisión de 0,1 mg.

4 REACTIVOS Y/O MATERIALES

4.1 Agua destilada con un pH no menor de 5,9

4.2 Soluciones reguladoras. (TAMPON)

5 PREPARACION Y CONSERVACION DE LAS MUESTRAS PARA ENSAYO

5.1 La muestra a ensayar consiste de 3 probetas que alcancen un peso aproximado de 1g extraídas según se indica en la Norma Venezolana COVENIN 241, las probetas no deben ser tocadas con los dedos.

6 PROCEDIMIENTO

- 6.1 Se calibra el medidor de pH.
 - 6.2 Se colocan las probetas en un vaso de precipitado de 100 cm³, se añaden 5 cm³ de agua destilada y se trituran hasta que se desfibra.
 - 6.3 Se añade agua hasta aproximadamente 70 cm³, se agita y se cubre el vaso de precipitado con un vidrio de reloj.
 - 6.4 Se deja que se estabilice la dispersión durante 1h a la temperatura de 25 ± 5°C.
 - 6.5 Después de transcurrido el período de tiempo indicado en el punto anterior se agita la dispersión y se introduce en ésta el electrodo de vidrio.
 - 6.6 Se lee en el aparato el valor correspondiente al pH, luego de que no varíe la lectura durante 30 seg.
- NOTA: Se deben lavar los electrodos con agua destilada después de cada medida.
- 6.7 Se repite el procedimiento con las dos probetas restantes.

7 EXPRESION DE RESULTADOS

7.1 El pH de las muestras ensayadas es el promedio de las 3 determinaciones.

7.2 REPETIBILIDAD

/3

Es del orden del 2,1 %.

7.3 REPRODUCIBILIDAD

Es del orden del 10,4 %.

8 INFORME

El informe debe contener:

- a) Norma Venezolana COVENIN bajo la cual se realizó el ensayo.
- b) Fecha de realización.
- c) Técnico que lo realizó.
- d) Número del lote.
- e) Características del material ensayado.
- f) Resultados obtenidos.
- g) Observaciones generales.

BIBLIOGRAFIA

TAPPI T 509 os-77 Hydrogen Ion Concentration (pH) of Paper Extracts
Cold Extraction Method.