

01751
3-9-98
72

NORMA VENEZOLANA

COVENIN 3018-93



PISOS DE MADERA. DETERMINACION DE LA DUREZA.

PROLOGO

La Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN) creada en 1958, es el organismo encargado de programar y coordinar las actividades de Normatización y Calidad en el país. Para llevar a cabo el trabajo de elaboración de normas, la COVENIN constituye Comités y Comisiones Técnicas de Normatización, donde participan organizaciones gubernamentales y no gubernamentales relacionadas con un área específica.

La presente norma fue elaborada por el Comité Técnico de Normas de Construcción y aprobada por la COVENIN en su reunión No 122 de fecha 93-08-11.



014 21
2-9-93
44

COVENIN
3018-93

NORMA
VENEZOLANA



PROLOGO

La Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN), creada en 1958, es el organismo encargado de programar y coordinar las actividades de Normalización y Calidad en el país. Para llevar a cabo el trabajo de elaboración de normas, la COVENIN constituye Comités y Comisiones Técnicas de Normalización, donde participan organizaciones gubernamentales y no-gubernamentales relacionadas con un área específica.

La presente norma fue elaborada por el Comité Técnico de Normalización CT-3 CONSTRUCCION y aprobada por la COVENIN en su reunión No 122 de fecha 93-08-11.

PISOS DE MADERA
DETERMINACION DE LA PUREZA



**NORMA VENEZOLANA
PISOS DE MADERA
DETERMINACION DE LA DUREZA**

**COVENIN
3018-93**

1 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

COVENIN 320-90 Madera Glosario

2 PRINCIPIO O RESUMEN

Esta Norma Venezolana establece la forma de determinar la resistencia que ofrece la muestra a ensayar, a la penetración de una semi-esfera de acero llamada **YANKA**. (Ver Figura. 1).

3 EQUIPOS Y/O INSTRUMENTOS

3.1 Semiesfera de acero:

De 11,284 mm de diámetro, llamada **YANKA**.

3.2 Prensa Universal:

Capaz de aplicar carga continuamente a la velocidad especificada (6 mm/min).

3.3 Collar Móvil:

Controla la penetración de la esfera.

4 PREPARACION DE LA MUESTRA

Las muestras a ensayar estarán constituidas por probetas de sección transversal de 75 mm de ancho y 150 mm de longitud. Su espesor será el que presente el material. La cara radial sobre la que se vaya a apoyar el cilindro debe ser plana y lisa.

5 PROCEDIMIENTO

5.1 Antes de ensayar las probetas es necesario climatizarlas a $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ y $65\% \pm 2\%$ de humedad relativa, hasta peso constante.

5.2 Se coloca la muestra en la plataforma de la máquina de ensayo.

5.3 Se aplica carga a la muestra con la semiesfera de acero hasta que ésta penetre una profundidad igual al radio de la esfera. La velocidad de aplicación de carga será de 6 mm/min, la penetración será controlada por un collar móvil.

5.4 En cada probeta se hacen seis (6) penetraciones: dos en las caras radiales, dos en las caras tangenciales y una en cada extremo.

6 EXPRESION DE LOS RESULTADOS

La carga final se expresará en Kg.

7 INFORME

7.1 Número y nombre de la Norma Venezolana COVENIN utilizada

7.2 Nombre del analista que realizó el ensayo

7.3 Identificación de la muestra

7.4 Número del lote

7.5 Fecha del ensayo

7.6 Nombre del ensayo

7.7 Resultados obtenidos

7.8 Conclusiones

7.9 Observaciones

BIBLIOGRAFIA

UNE 56-534-74, Determinación de la dureza

UNE 56-528-74, Características físico-mecánicas de la madera. Preparación de probetas para ensayo.

UNE 56-528-74, Determinación de la dureza

7.3. Se aplica carga a la muestra con la semiesfera de acero hasta que esta penetre una profundidad igual al radio de la esfera. La velocidad de aplicación de carga está de 0.5 mm/min. La penetración será controlada por un collar móvil.

7.4. En las pruebas se hacen seis (6) penetraciones: dos en las caras radiales, dos en las caras tangenciales y una en la cara superior.

EXPOSICION DE LOS RESULTADOS

La carga final se expresará en Kg.

7.5. Método y nombre de la Norma Venezolana COVENIN aplicadas.

7.6. Nombre del analista que realizó el ensayo.

7.7. Identificación de la muestra.

7.8. Nombre del lote.

7.9. Fecha del ensayo.

7.10. Nombre del ensayo.

7.11. Resultados obtenidos.

7.12. Conclusiones.

7.13. Observaciones.

BIBLIOGRAFIA

- Determinación de la dureza
- Características físico-mecánicas de la madera. Preparación de probetas para ensayo
- Determinación de la dureza

- UNE 56-528-74
- UNE 56-528-74
- UNE 56-528-74

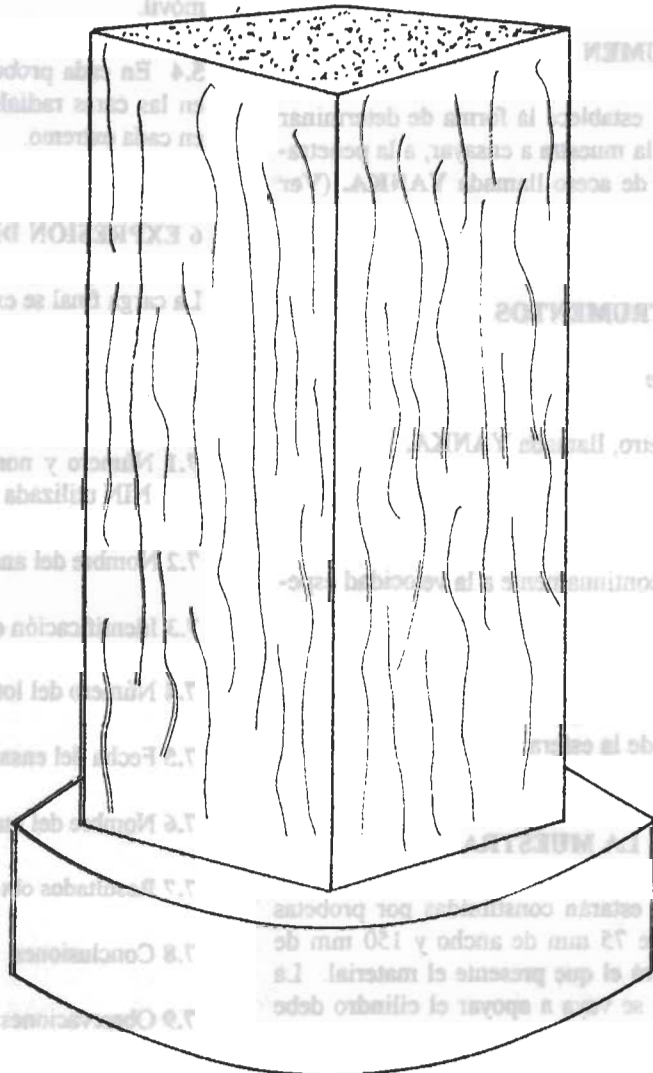
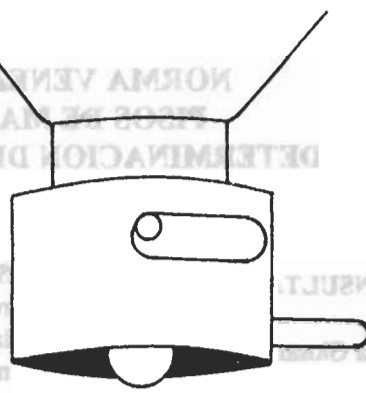


FIGURA 1 : APARATO PARA DETERMINAR LA DUREZA DE LA MADERA . (YANKA)

PROCEDIMIENTO

- 2.1. Antes de ensayar, las muestras estarán acondicionadas por períodos de 72 hrs de ancho y 150 mm de longitud. Su espesor será el que presente el material. La cara radial sobre la que se va a apoyar el cilindro debe ser plana y lisa.
- 2.2. Se coloca la muestra en la plataforma de la máquina de ensayo.

**COVENIN
3018-93**

**CATEGORIA
A**

**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:

IMPRESO EN EL TALLER DE COVENIN



FONDONORMA

CDU: 674:624

ISBN: 980-06-1133-9

Cualquier traducción o reproducción parcial o total de la presente
Norma deberá ser autorizada por el Ministerio de Fomento

Descriptor: Determinación. Dureza. Pisos de madera.