

**NORMA
VENEZOLANA**

**COVENIN
3023-93**

**PISOS DE MADERA.
DETERMINACION DE LA
RESISTENCIA DEL ENCOLADO.**



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**.

**NORMA VENEZOLANA
PISOS DE MADERA.
DETERMINACION DE LA
RESISTENCIA DEL ENCOLADO**

**COVENIN
3023-93**

1 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

COVENIN 320-90 Madera Glosario.

2 PRINCIPIO O RESUMEN

Esta Norma Venezolana tiene por objeto indicar el modo de realizar los ensayos para determinar la resistencia de encolado del parquet a las variaciones de humedad ambiental y a la inmersión en agua.

3 METODOS DE ENSAYO

3.1 ENSAYO A : ENSAYO DE RESISTENCIA DEL ENCOLADO A LAS VARIACIONES DE HUMEDAD AMBIENTAL.

3.1.1 Equipos e Instrumentos

3.1.1.1 Cámara controlada de humedad relativa y temperatura.

3.1.1.2 Detector de humedad.

3.1.2 Preparación de la muestra

Se tomarán probetas cuadradas formadas por 16 elementos de damero, encoladas sobre una losa de concreto con una resistencia mínima a la compresión de 20,6 MPa (210 kg/cm²). La cara superior estará acabada del mismo modo previsto para el piso vaciado en obra.

3.1.3 Procedimiento

3.1.3.1 A los siete días de realizado el encolado, se somete la probeta a las siguientes condiciones ambientales consecutivas:

Atmósfera a 25 °C y 85 % de humedad

Atmósfera a 25 °C y 40 % de humedad

3.1.3.2 En cada uno de estos ambientes, se mantiene la madera hasta que alcance la humedad de equilibrio higroscópico, que será aproximadamente el 18 % en el pri-

mer caso y el 8 % en el segundo.

3.1.3.3 Antes de iniciar el ensayo y después de la permanencia en cada ambiente, se comprueban las características siguientes:

3.1.3.3.1 Contenido de humedad de la madera

3.1.3.3.2 Separación de las juntas

3.1.3.3.3 Planeidad

3.1.4 Expresión de resultados

El contenido de humedad de la madera se expresará en porcentaje y la separación de las juntas y flechas en milímetros.

3.1.5 Observaciones

El contenido de humedad de la madera se medirá utilizando un detector de humedad.

3.2 ENSAYO B: ENSAYO DE RESISTENCIA DEL ENCOLADO A LA INMERSION EN AGUA

3.2.1 Equipos e Instrumentos

3.2.1.1 Cubeta

Una cubeta o recipiente con agua, dotada de separadores que permitirán la libre circulación de agua entre probetas.

3.2.1.2 Espátula.

3.2.1.3 Paño Absorbente.

3.2.2 Preparación de la muestra

3.2.2.1 Se tomarán probetas cuadradas de 25 cm de lado formadas por cuatro elementos de damero, encoladas sobre losa de concreto con una resistencia mínima a la compresión de 20,6 MPa (210 Kg/cm²). La cara superior estará acabada del mismo modo previsto para el piso vaciado en obra.

3.2.2.2 Se acondicionan las muestras, después del encolado durante 15 días en ambiente a 65 ± 5 % de humedad relativa y 20 ± 3 °C de temperatura.

3.2.3 Procedimiento

3.2.3.1 Después de acondicionadas las probetas, se someterán a dos ciclos sucesivos, consistentes cada uno en:

3.2.3.1.1 4 días a 55 °C y 40 % de humedad.

3.2.3.1.2 8 días a 20 °C y 65 % de humedad.

3.2.3.1.3 2 días de inmersión en agua a 20 °C.

3.2.3.1.4 1 día a 20 °C y 65 % de humedad.

3.2.3.2 Al final de los dos ciclos (30 días), se acondicionan las muestras a una temperatura de 20 °C y 65 % de humedad relativa durante 5 días, luego se mide la separación de las juntas y se anota el número de tablillas, total o parcialmente desencoladas.

3.2.4 Expresión de los resultados

El ancho de las juntas se expresará en milímetros.

4 INFORME

4.1 Número y nombre de la Norma Venezolana COVENIN utilizada

4.2 Nombre del analista que realizó el ensayo

4.3 Identificación de la muestra

4.4 Número del lote

4.5 Identificación de la muestra

4.6 Fecha del ensayo

4.7 Nombre del ensayo

4.8 Resultados obtenidos

4.9 Conclusiones

4.10 Observaciones

BIBLIOGRAFIA

UNE 56 530-76 Características físico-mecánicas de la madera. Determinación del contenido de humedad mediante higrómetro de resistencia.

UNE 56 812-74 Control de Encolado -Ensayos.

COVENIN
3023-93

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



CDU:674:624

ISBN: 980-06-1130-4

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

Descriptores: Determinación. Resistencia de Encolado. Pisos de madera.