



**Programa Nacional de Conformación de
Cadenas Productivas para el Sector Artesanal
Colombiano**

**Estructuración Cadena Productiva de la
Palma Estera Departamento del Cesar**

ANEXO 19

Propiedades de la materia prima

Centro de Documentación para la Artesanía – CENDAR

**Artesanías de Colombia
Bogotá D.C.**

Programa Nacional de Conformación de Cadenas Productivas para el Sector Artesanal

ESTRUCTURACIÓN DE LA CADENA PRODUCTIVA DE LA PALMA ESTERA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

INVESTIGACION Y DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES DE LAS MATERIAS PRIMAS ARTESANALES



Libertad y Orden



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de Colombia s.a.



INTRODUCCION

En el marco del Programa Nacional de Conformación de Cadenas Productivas para el Sector Artesanal se avanzo en la investigación de las propiedades de la palma estera.

Para tal fin se contrato al laboratorio de Alfombras TAPISOL, para realizar las pruebas de retención de textura (Basada en las normas: ASTM D-5252, AWTA T44D, ISO TR 9405) y abrasión Taber (Basada en la norma ASTM 3884-80), para el tapete de palma estera cuyos resultados son descritos en este documento.

1. PRUEBAS DE RETENCION DE TEXTURA Y ABRASION PARA TAPETE DE PALMA ESTERA

1.1. RETENCION DE TEXTURA

(Basada en las normas: ASTM D-5252, AWTA T44D, ISO TR 9405)

La retención de la textura es la capacidad que tiene un recubrimiento textil para resistir el aplastamiento. Actualmente no existe ninguna forma de pronosticar con certeza el comportamiento de un recubrimiento textil. El mejor método hasta ahora descubierto, consiste en someter el recubrimiento a una acción mecánica que provoca cambios en su estructura y color. Esta acción mecánica se realiza por medio de un hexápodo, el cual gira dentro de un tambor, un número determinado de ciclos con lo cual simula la acción de las pisadas sobre el recubrimiento. Para calificar el grado del cambio, utilizamos unas escalas diseñadas por el Carpet and Rug Institute de USA (CRI) donde se califica de 1 a 5 así:

- 1.0 - Cambio severo**
- 2.0 - Cambio significativo**
- 3.0 - Cambio moderado**
- 4.0 - Cambio leve**
- 5.0 - No hay cambio o es mínimo**

No existe tampoco ningún estándar que especifique que un número de ciclos es equivalente a un número de años.; cada compañía utiliza diferentes métodos de retención de textura. Tapisol en base a diferentes estudios, estableció la siguiente escala:

- **Recubrimientos de uso Residencial (Casas de habitación, tráfico relativamente bajos):** 1500 ciclos con una calificación mínima de 3.0
- **Recubrimientos de uso comercial (Oficinas, corredores de oficinas, etc.):** 8000 ciclos con una calificación mínima de 3.0

El **TAPETE DE PALMA DE ESTERA** presenta un buen comportamiento para uso residencial e incluso para uso comercial, de acuerdo a los siguientes resultados:

NO. CICLOS	CALIFICACION
1.500	4.0
3.000	4.0
8.000	3.0

1.2. ABRASION TABER

(Basada en la norma ASTM 3884-80)

El método de abrasión Taber determina la resistencia al desgaste de un recubrimiento textil cuando hay un rozamiento continuo con otra superficie.

Se mide la cantidad de material perdido en determinado número de rotaciones de dos discos abrasivos normalizados mundialmente (TELEDYNE TABER – USA).

La resistencia a la abrasión que presenta el **TAPETE DE PALMA DE ESTERA**, es buena, ya que al compararla con otros recubrimientos tiene un desempeño mejor.