

una de las grandes frondosas de Norteamérica

El maple norteamericano

Una madera clara para muebles de ebanistería de la más alta calidad.

Para el visitante que llega por primera vez a la costa este de los Estados Unidos en otoño, no hay nada tan espectacular como el colorido de la vegetación. Desde el estado de Nueva York hasta la frontera canadiense, las carreteras están flanqueadas por colores que van desde un rojo sangre hasta tonos dorados y rosas claros. La mayor parte de esta vegetación es el Maple, una de las grandes frondosas de Norteamérica, famosa no solamente por el espectacular color de sus hojas, sino también, en el caso del sugar maple, por su delicioso jarabe que se resina de sus troncos y se usa para hacer dulces y galletas. Los americanos se refieren a sus tortas con jarabe de maple como uno de sus más apreciados platos,

siviéndose a menudo como desayuno especial.

Aparte de sus usos culinarios, el Maple es una de las grandes frondosas de Norteamérica que proporciona una madera clara para muebles de ebanistería de la más alta calidad.

Hay doce especies que crecen en los Estados Unidos, siendo el sugar maple el más importante y abundante. Las especies comerciales más importantes son:

Sugar maple
Black maple
Silver maple
Red maple
Boxelder maple
Bigleaf maple

Frecuentemente la madera de maple se divide en dos clases

PROPIEDADES

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
M, Hard	0.63	15,800	1830	7830	2330	1450	4.9	C	9.2
M, Soft	0.54	13,400	1340	6540	1850	1100	4.0	C	8.0

a: densidad relativa

Es la densidad de la madera en comparación con la del agua (1.0).

b: módulo de rotura

El módulo de rotura es la fuerza requerida para romper una probeta de sección unidad (en libras por pulgada cuadrada), 1 lb/pul² = Nm²

c: módulo de elasticidad

Es la carga requerida para estirar un material de 1 pulgada de sección, hasta el doble de su longitud.

d: compresión paralela a la fibra P.S.I.

Es la resistencia al aplastamiento en probetas de 2 x 2 x 8 pulgadas.

e: resistencia al esfuerzo cortante

Es la fuerza de rotura en la dirección de las fibras, aplicada a una probeta cúbica de 2 pulgadas de lado.

f: dureza P.S.I.

g: contracción radial

Es el porcentaje de merma sufrido en la dirección radial al pasar la madera verde a un contenido de humedad del 12%.

h: poros (0: abiertos, c: cerrados)

i: valores de trabajo

Los valores de trabajo son valores arbitrarios asignados para poder comparar especies. Los ensayos se refieren a moldeado, torneado, escopleado y lijado. Los valores que se muestran en la tabla son valores medios de los

«hard maple» y «soft maple». Hard maple incluye al sugar maple y al black maple. Este último se considera una variedad del sugar maple. Los soft maple están formadas básicamente por silver maple y red maple con muy pequeñas proporciones de boxelder y bigleaf maple.

Hard Maple

El duramen del hard maple es de un color marrón-rojizo claro. La albura es usualmente blanca, aunque algunas veces puede tener un ligero matiz marrón.

El hard maple tiene una textura fina y uniforme, se tornea bien y es muy resistente al desgaste por abrasión. Es también inodora y sin sabor. Es más dura para mecanizar que las maderas más blandas. La madera es pesada, fuerte, con gran resistencia al impacto y con valores elevados frente a los ensayos de arranque de tornillos. Tiene una fuerte contracción y presenta algunas dificultades de secado que, de todas formas, se pueden solventar por medio de métodos adecuados. La fibra es generalmente recta.

La madera acepta los tintes satisfactoriamente y puede pulirse

bien. Cuando se tiñe de rosal marrón se asemeja al American Black Cherry, dado que el aspecto de la fibra del Cherry y del Maple es parecido.

Soft Maple

La madera del soft maple se parece a la de los hard maples pero con pequeñas manchas oscuras características. No es tan pesada, dura o fuerte. De hecho es un 25% menos dura que la madera de hard maple. El red maple es ligeramente más fuerte que el silver maple. En los soft maples, la albura es más ancha que en los hard maples y su duramen es de un color más claro.

Tanto hard como soft maples están clasificadas entre las maderas con duramen moderadamente difícil de penetrar con protectores.

Usos principales

El maple se usa principalmente como madera aserrada y chapa. Una gran proporción de la madera aserrada de maple, probablemente un 90%, es procesada posteriormente para obtener una variada gama de productos como muebles de alta calidad, suelos, cajas y mangos.



Los muebles hechos con maple, tenidos con colores claros, de diseños sencillos y con acabados asemejando un cierto desgaste, han estado en voga durante muchos años. Muchos productores poseen en sus instalaciones sistemas de clasificación por colores. La dureza, resistencia a la abrasión, y la uniforme textura del sugar maple lo hacen especialmente adecuado para suelos. Para pistas de bolos y pistas de baile es una madera fuera de serie.

La textura uniforme del sugar maple, combinado con su resistencia y dureza, la han convertido en la madera preferida para la fabricación de instrumentos musicales.

Distribución

Los maples comerciales crecen a lo largo del este de los Estados Unidos, particularmente en los Estados del noroeste y en la región de los grandes lagos.

Alrededor de una cuarta parte de la madera aserrada de maple producida proviene de Michigan. El sugar maple crece desde Maine a Minnesota y hacia el sur hasta Missouri y Alabama.

El black maple está mucho más repartido que el sugar maple, extendiéndose desde el oeste de Nueva Inglaterra hasta Minnesota y hacia el sur hasta Missouri y Tennessee.

El silver maple crece en todos los estados al este del Mississippi y en algunas zonas situadas al oeste.

El red maple crece en Maine llegando por el sur hasta Florida encontrándose también por el oeste en Minnesota y Texas.

Una curiosidad

Debido a su popularidad, el maple es el árbol representativo del estado de Rhode Island así como el sugar maple lo es del estado en Nueva York, Vermont, West Virginia y Wisconsin.