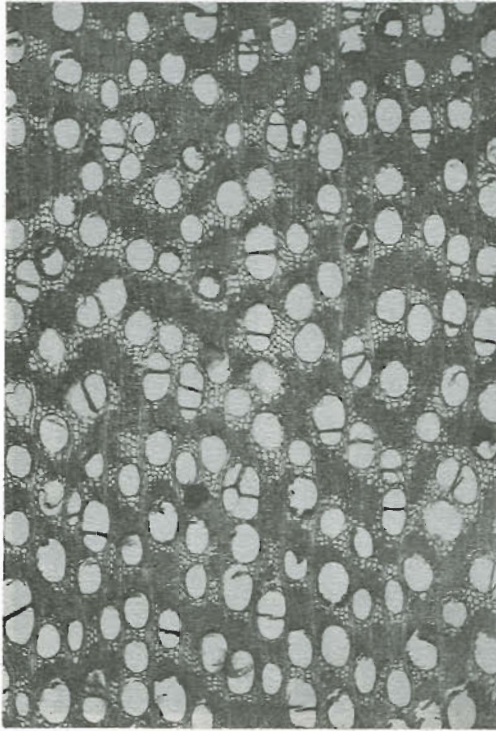


FICHAS TECNOLÓGICAS

227 - ASAMELA



X 25



X 25

Nombre científico (familia Leguminosae).

Afromosia elata Harms.

Sinonimia, Pericopsis elata.

Nombres comerciales:

African satinwood (Ghana).

Asamela (Costa de Marfil).

Anyesan (Nigeria).

Ayin (Nigeria).

Genin satinwood (Congo Kinshasa).

Bonsamdua (Ghana).

Duabay (Nigeria).

Duakobin (Nigeria).

Elo (Nigeria).

Kokrodua (Ghana).

Makarfo (Nigeria).

Ole (Congo Kinshasa).

Yellow satinwood (Comercial).

PROPIEDADES FÍSICAS

Color, amarillento o pardo amarillento generalmente con bandas pardas similares a anillos de crecimiento

Brillo, medio.

Olor y gusto, no diferenciable.

Peso y dureza, medianamente dura a dura y pesada, peso específico de 0,64 a 0,96 secada al aire. La densidad en verde es de 1.200 Kg/m³.

Fibra, recta a onduladas, produciendo moqueta.

Grano, fino.

CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

Se seca bien con marcha lenta, sin deteriorarse, ni grandes distorsiones. Se recomienda la cédula de secado J. La contracción volumétrica total es de 7,8%.

Las condiciones de curvado de la madera no son buenas.

Se trabaja fácilmente con herramientas manuales y mecánicas. Embota las herramientas. Debido al ondulado de la fibra las secciones presentan repelo.

Se tiñe y pule bien. Tiene tendencia a la raja al clavarse.

Se recomienda la sierra de tipo E.

Se encola satisfactoriamente.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Resistencia a la flexión Kp/cm²: 1.579.

Resistencia a la compresión Kp/cm²: 676.

Módulo de elasticidad Kp/cm²: 116.000.

Energía de rotura mKp/cm²: 0,43

IDENTIFICACION

Anillos de crecimiento, indiferenciados como finas líneas de parénquima terminal más bien espaciadas.

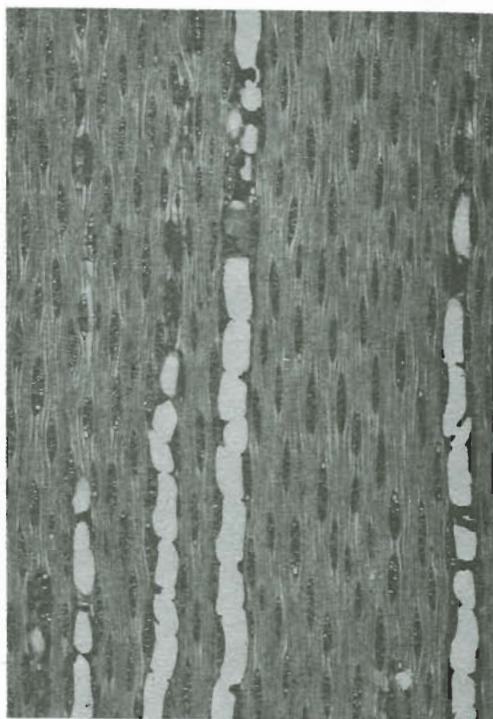
Vasos, difícilmente visibles sin lupa en la sección transversal; uniformemente distribuidos; aislados y en grupos radiales de 2-4; diámetro tangencial de 85µ a

(Continúa en la página 37)

279 - CHIKRASSY



X 25



X 25

Nombre científico (familia Meliaceae)

Chukrasia tabularis A. Juss.

Nombres comerciales:

Aglay (India, Birmania).

Burma mahogany (Comercial, USA).

Burma Almond (India).

Boga (India).

Chittagong wood (Inglaterra).

Dalmara (India).

Hulanik (Birmania, Ceilán).

Kinthat-putgyi (India).

Lal Devdari (India).

Pabba (India).

Yom Him (Tailandia).

Yinma (Birmania).

PROPIEDADES FÍSICAS

Color, color rojizo amarillento uniforme o rojo, que se oscurece a pardo amarillento o pardo rojizo con un brillo satinado fuerte.

Olor y gusto, no diferenciado.

Peso y dureza, medianamente duro y pesado, peso específico seco al aire (0,62).

Fibra, principalmente ondulada o rojiza.

Grano, fino.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Es medianamente resistente desde el punto de vista mecánico.

CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

Se seca al aire sin ninguna dificultad, en forma de chapa fina se producen fendas muy delgadas.

En cámara se debe secar lentamente, con la cédula E.

La madera es muy fácil de trabajar y aserrar con un pequeño efecto de embotamiento.

Tiene buenas características de clavado, atornillado y encolado.

Se desenrolla bien y da un buen acabado aunque el pulido debe ser cuidadoso debido al repelo que puede producir la fibra entrelazada o revirada.

IDENTIFICACIÓN

Anillos de crecimiento, diferenciables debido a un incremento de densidad de la fibra y a la existencia de delgadas líneas de parénquima terminal.

Vasos, visibles sin lupa, numerosos, uniformemente distribuidos, aislados aunque la mayor parte en grupos radiales de 2-4; diámetro tangencial de 75μ a 170μ , con una medida de 145μ ; lumen con gomoresinas pardas; punteaduras alternas de diámetro de 3μ .

Fibras, principalmente libriformes con punteaduras simples; raramente septadas.

Parénquima, terminal en líneas concéntricas de 3-4 células de anchura, de paratraqueal escaso a vasicéntrico de 1-2 células de anchura; y difuso; lumen con cristales y gomoresinas pardas.

Radios, no diferenciables sin lupa en la sección transversal; diferenciables en la radial siendo más oscuros que el fondo; de heterogéneos de tipo III a homogéneos de 1-6, generalmente 3-4 células de anchura; lumen con gomoresinas; punteaduras de los vasos a los radios del mismo tipo que la de los vasos.

Cardas, ausentes o irregulares.

Canales de gomoresinas, ausentes.

USOS

Muebles, ebanistería, carpintería fina, recubrimientos, botes, taller torneado. Chapa de ebanistería.

PROCEDENCIAS

India, Birmania, Ceilán y Tailandia.

(Continuación de la página 35)

180 μ , con una media de 121 μ ; lumen con gomoresinas pardas; punteaduras alternas de diámetro 8 μ .

Fibras, libriformes

Parénquima vasicéntrico, de 1-3 células de anchura, aliforme con alas muy cortas, confluyente enlazando de 2-3 vasos y confluyente formando líneas tangenciales discontinuas; también terminal uniseriado; lumen con cristales.

Radios, no diferenciados sin lupa en la sección transversal; homogéneos; multiseriados de 2-3 células de anchura; principalmente triseriados y de hasta 20 células de altura; uniseriados escasos; punteaduras de los radios a los vasos del mismo tipo que el de los vasos.

Cardas, diferenciadas y regulares; todos los elementos en pisos.

Canales de gomoresinas, no tiene.

USOS

Pilotes marinos y construcciones marinas (resistente a los teredos) construcciones navales (cubiertas, tablazón, forros) pavimentos, mangos de herramientas, muebles, ebanistería, acabados, buena como sustituta de la teca.

PROCEDENCIA

Nigeria, Costa de Marfil, Camerun, Congo Kinshasa, Africa tropical en general.