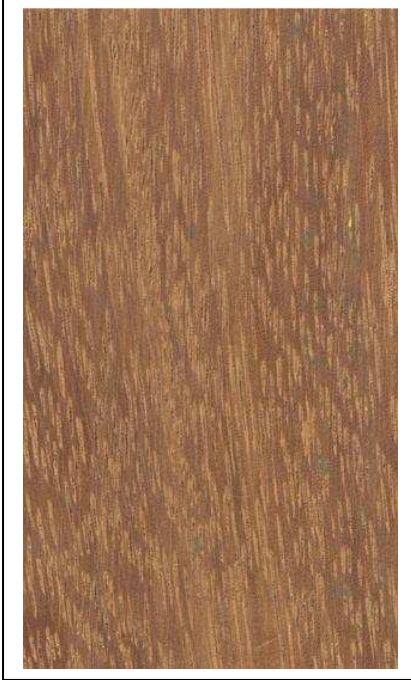


MERBAU

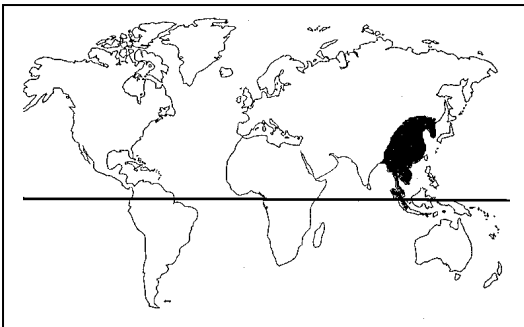
Denominación

Científica: *Intsia spp.*
Española: Merbau

Aspecto



Procedencia



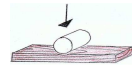
Descripción de la madera

- Albura: Amarillo pálido con reflejos verdosos.
- Duramen: Marrón anaranjado recién cortado que se pasa a color bronce y color marrón oscuro con la luz.
- Fibra: Recta. Con frecuencia ligeramente entrelazada.
- Grano: Medio a basto.

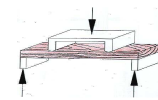
Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,81kg/m³ madera pesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,38 % madera estable.
 - Relación entre contracciones
1639 sin tendencia a atear

- Dureza (Chaláis-Meudon)
6,4 madera dura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
1.350 kg/cm³

Módulo de elasticidad

154.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión
670 kg/cm³

Durabilidad Muy durable a durable

Impregnabilidad: Albura: Impregnable

Duramen: No impregnable

Mecanización

- Aserrado: Difícil porque a su dureza se une un alto contenido en sílice que desgasta las herramientas, y aceites que pueden provocar irritaciones.
- Secado: Velocidad lenta a muy lenta. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.
- Cepillado: Además del problema de la dureza y de la sílice, es frecuente el repelo debido a la fibra entrelazada.
- Encolado: Sin dificultades salvo cuando la superficie es muy aceitosa, en cuyo caso puede ser necesario la limpieza previa.
- Clavado y atornillado: Requiere pretaladros
- Acabado: Sin dificultades.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Mueble torneado y tallado
Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, escaleras, parquet y suelos en general.
Carpintería de exterior; puertas y ventanas.
Carpintería de armar. Puentes. Construcción naval
Chapas decorativas.