

PALO ROJO

Denominación

- Científica: *Pterocarpus buettneri* Taub.; *P. Osun Craib*; *P. Tinctorius Welw.*
- Española: Palo rojo; Padouk de África.

Procedencia

- Oeste y centro de África.

Descripción de la madera

- Albura: Blanquecina.
- Duramen: Rojo intenso que con la luz se oscurece a pardo oscuro. Frecuentemente vetas pardo oscuras.
- Fibra: Recta. Con frecuencia ligeramente entrelazada.
- Grano: Medio a basto.
- Defectos: Bolsas de depósitos blancos.

Impregnabilidad

- Albura: Impregnable.
- Duramen: Medianamente impregnable

Mecanización

- Aserrado: Dura con algo de efectos abrasivos.
- Secado: Velocidad media a lento. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.
- Cepillado: Además del problema de la cierta dureza y abrasividad, es posible el repelo cuando presente fibra entrelazada. Apta para talla y curvado.
- Encolado: Ciertas dificultades por su contenido oleoso.
- Clavado y atornillado: Requiere pretaladros.
- Acabado: Sin dificultades.

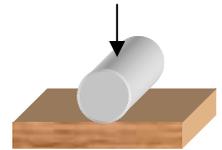
Aplicaciones

- Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Mueble torneado y tallado.
- Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, escaleras.
- Carpintería de exterior; puertas y ventanas.
- Carpintería de armar.
- Chapas decorativas.

Propiedades físicas

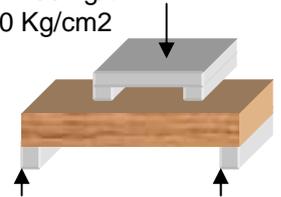
- Densidad aparente al 12% de humedad 740 kg/m³ madera pesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico 0,36% madera estable.
 - Relación entre contracciones 1,6 sin tendencia a deformarse.

- Dureza (Chaláis-Meudon) 6,9 madera dura.



Propiedades mecánicas

- Resistencia a flexión estática 1450 kg/cm²
- Módulo de elasticidad 124.000 Kg/cm²



- Resistencia a la compresión paralela 650 kg/cm²

