

TZALÁM

Lysiloma sp.



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. México, América Central y Caribe.



CARACTERÍSTICAS. Albura de color crema amarillenta, claramente diferenciada del duramen de color café claro a oscuro con matiz "cobre" o morado. Anillos de crecimiento débilmente marcados o ausentes. La madera puede tener un veteado de suave a pronunciado, y en algunas ocasiones sin veteado. Textura mediana, superficie algo lustrosa; madera seca sin olor o sabor característico.



TRABAJABILIDAD. Madera pesada y dura, algo difícil de trabajar manualmente y con diferentes máquinas. Se recomienda usar herramientas de filo reforzado y técnicas de corte adecuadas para obtener superficies y cantos de alta calidad. Ofrece un excelente acabado y un alto pulimento. Fácil de laquear y pegar. Su clavado y atornillado requieren taladrado previo.



SECADO. La madera se seca lentamente al aire libre, se requieren de 90 a 150 días para tablas de 2.5 cm de espesor, con tendencia acentuada a agrietarse en las superficies y extremos así como a deformarse también. El secado técnico se lleva a cabo en tiempo moderado, requiere utilizar un programa como el F (Reino Unido) o bien, M (Junta del Acuerdo de Cartagena).



DURABILIDAD NATURAL. Madera altamente resistente al ataque de hongos e insectos. Probablemente no resistente a perforadores marinos.



Usos actuales. Construcción exterior e interior, carpintería y muebles finos, productos moldurados, pisos, artesanías y productos torneados.

Potenciales. Parquet prefabricado, chapas rebanadas decorativas, artículos deportivos, marcos de puertas y ventanas.



Corte transversal (aumento ca. 12x)



Superficie: cara tangencial tamaño natural



Superficie: cara radial tamaño natural

PROPIEDADES FÍSICAS

| | | |
|---|-----------------|----------|
| Peso verde [kg/m ³] | ~ 1200 | |
| Densidad seca al aire (12-15% u) [g/cm ³] | 0.70—0.88 | |
| Contracción | Total* | Normal** |
| radial [%] | 2.7—3.0 | ~ 1.0 |
| tangencial [%] | 5.5—7.8 | ~ 2.1 |
| Estabilidad dimensional | buena a regular | |

PROPIEDADES MECÁNICAS

| | |
|---|------------|
| Resistencia a compresión paralela u12-15 [N/mm ²] | 45—68 |
| Resistencia a flexión u12-15 [N/mm ²] | 88—132 |
| Módulo de elasticidad (flexión) u12-15 [N/mm ²] | 9900—13100 |
| Cizallamiento u12-15 [N/mm ²] | 11—14 |
| Dureza JANKA (lateral) u12-15 [kN] | ~ 9 |

* verde a seco (0% de humedad); **verde a 12% de humedad