

Mistol / 67

1. Nombre Vulgar
Mistol

2. Nombre científico
Zizyphus mistol Gris

Flia Ramnaceas.

3. Área de dispersión

Parque chaqueño, Chaco, Formosa, Santiago del Estero.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño rojizo. Porosa. Porosidad difusa. Poros muy pequeños, vacíos, solitarios múltiples cortos de 2, visibles con lente de mano. Parénquima leñoso visible aún a ojo desnudo, aliforme y confluyente delgado. Radios leñosos muy finos, rectilíneos, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento poco demarcados. En corte longitudinal con lente de mano, se aprecian las trazas vasculares de trayecto oblicuo.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Amarillenta
Color duramen	Castaño rojizo
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina Homogénea
Grano	Muy oblicuo
Diseño	Suave
Corte tangencial	Liso
Corte radial	Espigado suave

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3 0,850

Contracciones totales		Coef. retractibilidad	
Tangencial %	7,2	Tangencial %	0,27
Radial %	4,45	Radial %	0,16
Volumétrica %	11,97	Volumétrica %	0,44
P. saturación de fibras	27,02	Índice TJR %	1,61
Porosidad %	44,5	Compacidad %	55,5

Madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial medio y volumétrica medio Pesada. Medianamente estable.

7. Comportamiento frente al secado

Requiere un secado lento para obtener material de calidad sin que produzcan deformaciones grietas y rajaduras. En el secado artificial requiere normas de secado intermedias. No presenta problemas de manchado.

Usos

- cabos
- mangos de herramientas
- rayos de ruedas

- cigarreras
- tomeria
- muebles rústicos
- carbón



8. Durabilidad natural

Duramen *Poco resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Resistente al ataque de insectos.*

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima entre 5 y 10 años.

Se la clasifica como *Poco durable.*

Madera con duramen *Poco penetrable, con absorción baja de productos impregnantes.*

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm^2	-
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm^2	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm^2	112,84
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm^2	9.760
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm^2	64,36
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm^2	11.060
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm^2	45,35
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm^2	10,93
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm^2	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm^2	-
Flexión dinámica K	0,95
Dureza Janka perpendicular a las fibras	98,63
Dureza Brinell Unidades	6,64
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos flexión, compresión paralela. Resistente a la compresión perpendicular y al choque. Dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>Presenta cierta dificultad debido a su dureza.</i>
Maquinado	<i>Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad. En el cepillado da superficies lisas y brillantes</i>
Tranchado	-
Debinado	-
Curvado al vapor	-
Encolado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Clavado y Atornillado	<i>Ofrece dificultades debido a su dureza, requiere pretaladrado.</i>
Recubrimiento superficial	<i>Toma bien barnices, tines y lustres.</i>