

Il legno di Garapa si presenta con una colorazione giallo chiara. La colorazione e le proprietà fisiche lo rendono spesso un'alternativa al più costoso teak. Grazie alle sue caratteristiche, questa essenza può essere idonea anche per il rivestimento di facciate di edifici. Se viene a contatto con acqua o umidità prima dell'oliatura, è possibile l'insorgere di macchie scure sulla superficie delle doghe. Si consiglia di pre-oliare sempre il legno prima della posa in opera. L'essenza legnosa esposta a luce solare e intemperie subisce una naturale variazione di tono e colore che col tempo tende all'arancio ed al marrone chiaro, questo processo può essere mitigato attraverso l'utilizzo di oli specifici una volta all'anno mantenendo così il colore originario del materiale. Il peso specifico medio è di 790 kg/mc, il che conferisce buoni doti di resistenza ed allo stesso tempo di lavorabilità.



FAMIGLIA
Fabaceae

NOME BOTANICO
Apuleia leiocarpa

NOME COMMERCIALE
Garapa

PROVENIENZA
Brasile, Sud America

DENSITÀ MEDIA
790 kg/m³

DIMENSIONI
90-120-145 sp.21

Durabilità naturale e trattabilità

FUNGHI conforme agli standard E.N.	classe 3 - mediamente durabile
TARLI del legno secco	durabile - alborno marcato richio limitato
TERMITE conforme agli standard E.N.	classe M - mediamente durabile
TRATTABILITÀ conforme agli standard E.N.	classe 3 - poco permeabile
CLASSE D'USO definita dalla durezza naturale	classe 2 - interni o coperto
SPECIE compresa nella classe di uso 5	SI

Caratteristiche meccaniche, acustiche e fisiche

*a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm²

Resistenza alla ROTTURA	MEAN: 63 MPa	STD.DEV: 8 MPa
Resistenza alla FLESSIBILITÀ DINAMICA	MEAN: 116 MPa	STD.DEV: 21 MPa
Moduli di ELASTICITÀ	MEAN: 15.880 MPa	STD.DEV: 1.850 MPa
Massa VOLUMICA	MEAN: 790 Kg/mc	STD.DEV: 60 Kg/mc
Durezza MONNIN	MEAN: 6.70	STD.DEV: +/- 1.8
Coeff. di CALO VOLUMETRICO	MEAN: 0.52 %	STD.DEV: +/- 0.05 %
Calo tangenziale totale (TS)	MEAN: 7.50 %	STD.DEV: +/- 1.40 %
Calo totale radiale (RS)	MEAN: 4.20 %	STD.DEV: +/- 0.9 %
TS/RS ratio	MEAN: 1.80	
Punto di saturazione della fibra	MEAN: 22 %	
Stabilità	Stabile	

The Garapa wood color is a light-yellow. The color and the physical characteristics have made this wood an alternative to the most expensive Teak. Due to its features, this material is also used for the coating of building external wall. If it comes in contact with water and humidity before the oiling treatment, there could be some dark stains on the product surface. It is advised to conduct the pre-oiling process on the wood before the installation.

When Garapa is exposed to sunlight and bad weather it has a natural color variation that can go from orange to light brown. This is a natural process that can be mitigated by using a specific oil once a year. The specific weight is 790 kg/cbm and this guarantees solid strength and it is also easy to work with.



FAMILY
Fabaceae

BOTANIC NAME
Apuleia leiocarpa

TRADING NAME
Garapa

ORIGIN
Brasil, South America

AV. SPEC. WEIGHT
790 kg/m³

DIMENSIONS
90-120-145 sp.21

Natural durability and treatability

FUNGI according to E.N. standards	class 3 - moderately durable
DRY wood borers	durable - sapwood demarcated (risk limited to sapwood)
TERMITES according to E.N. standards	class M - moderately durable
TREATABILITY according to E.N. standards	class 3 - rather permeable
USE CLASS ensured by natural durability	class 2 - indoor or under cover
SPECIES covering the use class 5	YES

Physical, mechanical and acoustic properties

*12% moisture, with 1 MPa= 1 N/mm²

CRUSHING strength	MEAN: 63 MPa	STD.DEV: 8 MPa
STATIC BENDING strength	MEAN: 116 MPa	STD.DEV: 21 MPa
MODULUS of elasticity	MEAN: 15.880 MPa	STD.DEV: 1.850 MPa
SPECIFIC gravity	MEAN: 790 Kg/mc	STD.DEV: 60 Kg/mc
MONNIN hardness	MEAN: 6.70	STD.DEV: +/- 1.8
COEFF. OF VOLUMETRIC shrinkage	MEAN: 0.52 %	STD.DEV: +/- 0.05 %
TOTAL TANGENTIAL shrinkage (TS)	MEAN: 7.50 %	STD.DEV: +/- 1.40 %
TOTAL RADIAL shrinkage (RS)	MEAN: 4.20 %	STD.DEV: +/- 0.9 %
TS/RS ratio	MEAN: 1.80	
Fiber saturation point	MEAN: 22 %	
Stability	Stable	