

EUCALIPTO – RED GRANDIS

Nome inglese: Eucalyptus grandis* / Saligna gum

Nome Scientifico: Eucalyptus grandis W. Hill

Famiglia: Myrtaceae

Nomi comuni: Flooded gum, Kamarere, Rose gum, Grandis, Eucalyptus grandis

Originario dell'Australia, Eucalyptus grandis è stato usato nelle piantagioni di quasi tutta l'area geografica tropicale e sub-tropicale.

Continente: Uruguay

CITES: nessuna restrizione commerciale

ORIGINE: foresta naturale/piantagioni

Descrizione dei tronchi:

Diametro: da 30 a 60 cm

Spessore dell'alburno: da 2 a 4 cm

Galleggiabilità: non galleggia

Conservazione in foresta: debole (trattamento raccomandato)

Descrizione del legno:

Colore: bruno rosso

Alburno: ben distinto

Grana: grossolana

Fibratura: dritta o intrecciata

Fibratura intrecciata: leggera

Note: da rosa pallido a marrone rossastro

Proprietà fisiche e meccaniche:

Massa volumica U=12 %:	0,650 g/cm ³	Punto di saturaz. fibre:	31%
Durezza Monnin:	2,50	Conduttività termica:	0,22 W/(m.K)
Coeff. Ritiro unitario:	0,48%	Potere calorifico inferiore:	- kj/kg
Ritiro tang. Totale (Rt):	10,00%	Resistenza a compressione	59 MPa
Ritiro radiale totale (Rr):	5,80%	Resistenza a fless. statica:	103 Mpa
Nervosità (Rt/Rr):	1,70	Modulo di elasticità a fless.:	1500 MPa



TAVELLA LEGNAMI S.R.L.

Via E. Ferrari 7/9 – 12048 Sommariva del Bosco (CN) c.f. e p.iva 04046770048 tel. 0172.54040 mail tavella@tavellalegnami.it

Durabilità naturale e impregnabilità:

Resistenza ai funghi: classe 3-4 - Da mod. a poco durabile

Resistenza agli insetti: classe D - Durabile (alburno distinto - rischio limitato all'alburno)

Resistenza alle termiti: classe S - Sensibile

Impregnabilità: classe 3-4 - Poco o non impregnabile

Classe d'impiego in base alla durabilità naturale: classe 2

Note: il legname di Eucalyptus grandis commercializzato oggi a livello globale proviene spesso da giovani Piantagioni, il cui legno presenta dunque proprietà inferiori rispetto a quelle del legno cresciuto in foresta. In particolare, il legno giovanile presenta una duramificazione incompleta, che spiega la minor durabilità naturale rispetto a quella del legno più maturo.

Trattamenti preservanti:

Preservazione del legno stagionato: non necessita di trattamenti preservanti

Preservazione in caso di umidificazione occasionale: necessita di idoneo trattamento preservante

Preservazione in caso di umidificazione permanente: l'utilizzo di questo legno non è consigliato

Essiccazione:

Velocità di essiccazione: da normale a lenta

Rischio di deformazioni: elevato

Rischio di formazione di crosta: si

Rischio di fessurazioni: elevato

Rischio di collassi: si

Lavorazioni:

Usura dei taglienti: importante

Dentatura consigliata per la segazione: dentatura stellata

Utensili consigliati per la lavorazione: al carburo di tungsteno

Idoneità alla sfogliatura: buona

Idoneità alla tranciatura: non raccomandata o non interessante

Note: come per quasi tutti gli Eucalyptus, E. grandis sviluppa tensioni interne che determinano fessurazioni e deformazioni durante la segazione. Occorre far ricorso a tecniche di segazione appropriate: rotazione del tronco in lavorazione, taglio simmetrico, primo taglio nel cuore, produzione di segati di lunghezza limitata.

Assemblaggio:

Tenuta di chiodi e viti: tenuta buona, pre-foratura necessaria



TAVELLA LEGNAMI S.R.L.

Via E. Ferrari 7/9 – 12048 Sommariva del Bosco (CN) c.f. e p.iva 04046770048 tel. 0172.54040 mail tavella@tavellalegnami.it

Impieghi principali:

- Carpenteria
- Cornici
- Falegnameria per interni
- Legname da miniera
- Legno lamellare incollato
- Mobili o componenti di mobili
- Paleria
- Parquet
- Rivestimenti interni e battiscopa

Note: in Brasile un'elevata percentuale della produzione legnosa di Eucalyptus grandis viene trasformata in carbone che è poi usato nell'industria metallurgica.