



FICHA TÉCNICA



Espécie: Carvalho Americano

Definições básicas

Nome Científico	Quercus spp
Família	–
Origens	Leste dos Estados Unidos
Nomes	White Oak, Northern White Oak, Southern White Oak
Borne	Cor clara podendo ser branco
Cor	Castanho-claro a castanho-escuro
Veio / Fio	Direito
Grão	–
Textura	Média a grosseira

Definições de utilização

Acabamento	Muito Bom
Colagem	Fraca
Aparafusamento	Bom, aconselhável pré-furação
Encurvamento	Excelente sob acção do vapor
Maquinação	Muito boa
Pregagem	Boa, aconselhável pré-furação
Secagem	Lenta, requer cuidado para evitar fendas
Serragem	–
Folha	–
Durabilidade	Durabilidade natural média
Conservação	Má impregnabilidade, resistência a fungos elevada (do cerne e do borne)

Definições tecnológicas

Peso em Verde (Kg/m ³)	–
Peso a 12% (Kg/m ³)	769
Retracção Linear Tangencial (T%)	–
Retracção Linear Radial (R%)	–
Retracção Volumétrica para 1% de Humidade (V%)	–
Contração de Ruptura à Compressão Axial (C12) (N/mm ²)	–
Contração de Ruptura à Tracção Axial (C12) (N/mm ²)	–
Contração de Ruptura à Flexão Estática (F12) (N/mm ²)	0
Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) (N/mm ²)	12273

Bibliografia: www.ahec-europe.org; Guía de las principales Maderas y de su Secado (Ediciones Mundi-Prensa, 2003)