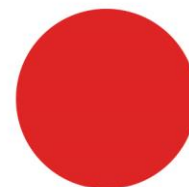


ficha técnica

Castanho
Janeiro 2018

GLOBALDIS
FOR YOU, TODAY

GRUPO VICAIMA



Nomes Científicos

Castanea sativa.

Família

Fagaceae.

Origens (mais comuns)

Europa Ocidental.

Nomes (mais comuns)

Chestnut.

Borne

Pouco visível, branco amarelado.

Cerne

Cor: Castanho moderadamente amarelado.

Veio / Fio: Direito.

Grão: Médio a grosseiro, com zonas porosas.

Textura: Média a desigual.

TRANSFORMAÇÃO

Serragem: Fácil.

Secagem: Muito lenta e difícil, riscos de fendas e colapso.

Arqueamento: -

Maquinagem: Sem dificuldades.

Acabamento: Bom.

Colagem: Boa, mancha facilmente com colas alcalinas.

Pregagem: Não aconselhável a utilização de ferro.

Aparafusamento: Não aconselhável a utilização de ferro.

Folha: Interessante em corte plano.

OBSERVAÇÕES

Madeira muito semelhante ao Carvalho em cor, textura e grão. Porém o Castanho é mais macio e leve que o Carvalho, sendo bastante estável. Tem tendência para abrir fendas nos topos quando pregado ou aparafusado, aconselhando-se perfuração prévia. Oxida o ferro, libertando uma seiva azulada que mancha.

Durabilidade: Boa.

Impregnabilidade: Má, com borne mais permeável.

Aplicações mais comuns: O Castanho é usado em mobiliário, soalho, carpintaria interior e exterior.

Formas de Comercialização: Toro e Prancha.

As qualidades comercializadas para a madeira em Prancha são C-A (4 faces limpas), C-1 até C-2 (máximo de 3 nós por face). O grau de aproveitamento varia de acordo com a qualidade, sendo a C-A a que fornece um índice mais elevado e a C-2 um índice mais baixo. A letra C designa a espécie, Castanea.

São muitas vezes utilizados outros tipos de classificações, tais como, por exemplo as normas Americanas.

PROPRIEDADES FÍSICAS

Massa Volúmica em Verde [Kg/m³]: 1000

Massa Volúmica a 12% [Kg/m³]: 620

Retracção Linear Tangencial (T%): 6,9

Retracção Linear Radial (R%): 4,2

Retracção Volumétrica para 1% de Humidade (V%): 11,1

Contração de Ruptura à Compressão Axial (C12) [MPa]: 46

Contração de Ruptura à Tração Axial (C12) [MPa]: 128

Contração de Ruptura à Flexão estática (F12) [MPa]: 71

Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: 8500