

Castanho

ORIGEM

Europa Ocidental

NOME CIENTÍFICO

Castanea sativa

NOMES MAIS COMUNS

Chestnut

FAMÍLIA

Fagaceae

BORNE

Bem diferenciado

CERNE

COR: Castanho amarelado

VEIO/FIO: Direito

GRÃO: Médio a grosseiro, com zonas porosas

TEXTURA: Média a desigual



PROPRIEDADES FÍSICAS

Densidade em verde (kg/m³): 1.000

Densidade a 12% (kg/m³): 640

Retração linear tangencial (t%): 6,9

Retração linear radial (r%): 4,2

Retração volumétrica para 1% de humidade (v%): 0,50

Contração de rutura à compressão axial (n/mm²): 46

Contração de rutura à tração axial (n/mm²): 128

Contração de rutura à flexão estática (n/mm²): 71

Módulo de elasticidade em flexão (n/mm²): 13.300

Dureza de monnin: 2,9

TRANSFORMAÇÃO

SERRAGEM: Fácil

SECAGEM: Lenta com risco alto de fendas e colapso

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

CLASSE DE UTILIZAÇÃO

Classe 3

Exterior, sem contacto com o solo

APLICAÇÕES

Mobiliário

Soalho

Carpintaria interior e exterior