



CASTANHA SAPUCAIA

Origem

A Castanha Sapucaia está disponível nas florestas da Precious Woods, localizada na região amazônica do Brasil. A árvore atinge alturas de até 35 m e os troncos são retos e cilíndricos. O diâmetro varia de 50 a 100 cm.

Aparência

A cor do cerne é amarelada a marrom avermelhada, às vezes com listras mais escuras. As veias mais escuras da gengiva, aparecendo na superfície como linhas escuras, são características. O alburno é de cor mais clara e pode ser facilmente distinguido. O grão é reto, às vezes entrelaçado. A textura é grosseira média.

Propriedades de processamento

Apesar da alta densidade, a usinagem pode ser bem feita, resultando em uma superfície lisa. O conteúdo de Sílica varia e pode causar um efeito de embotamento nas ferramentas. A pré-perfuração é necessária. A colagem e o acabamento são relatados como bons. A secagem requer cuidados, devido à tendência de verificação e deformação. A madeira também tem a tendência de verificação final.

Aplicação

Graças às propriedades típicas da madeira dura, a Castanha Sapucaia é utilizada principalmente em construções externas, como estacas de chapas, estacas e decks.

Características técnicas

Classe de força (EN 338)	D50 *)
Densidade (a 12%)	1.000kg/m ³
Densidade verde	1.250 kg/m ³
Durabilidade de acordo com a literatura	Classe 1 de cerne
Durabilidade de acordo com ENV 807 (com contacto com o solo)	Cerne classe 2
Dureza Janka	14.084 N (transversal); 13.999 N (paralelo)
Módulo de elasticidade, MOE (amostras sem defeitos)	22.235 N/mm ²
Resistência a flexão, MOR (amostras sem defeitos)	157 N/mm ²
Resistência ao cisalhamento (amostras sem defeitos)	16.6 N/mm ²
Verde encolhimento - seco no forno	5.6% radial; 8.6% tangencial

Os números desta tabela são principalmente indicativos, a menos que seja mencionada uma norma específica, que forneça números exactos. *) Este valor é determinado pelo teste de um número limitado de amostras completas. Um valor mais alto é esperado quando mais amostras são testadas.