

HOLZEIGENSCHAFTEN - YELLOW POPLAR

NAMEN

American Whitewood (D, USA, GB, F)

VORKOMMEN

Südöstliches Nordamerika (USA), insbes. in Carolina, Georgia, Virginia, Alabama, Tennessee; in Europa auch kultiviert

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

Darrdichte (p_{dtr}):	etwa 440 kg/m ³
Rohdichte ($p_{12...15}$):	450...550 kg/m ³
Rohdichte ($p_{grün}$):	750...800 kg/m ³
Porenanteil (\bar{c}):	etwa 71 %
Schwindsatz	
radial (β_r):	etwa 4,0 %
tangential (β_t):	etwa 7,4 %
Volumen (β_v):	12...13 %

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:

Druckfestigkeit (σ_{dB}):	31...38 N/mm ²
Biegefestigkeit (σ_{dB}):	57...70 N/mm ²
Zugfestigkeit ($\sigma_{zB \parallel}$):	etwa 83 N/mm ²

BEARBEITUNG

Mechanisch:	gut und leicht; lässt sich gut sägen, hobeln, messern, schälen, fräsen, bohren, dreheln, schnitzen, schleifen, nageln, schrauben, biegen, spalten
Trocknung:	gut; natürlich und technisch rasch ohne größere Neigungen zum Reißen und Werfen; gutes Stehvermögen
Verklebung:	gut, ohne besondere Schwierigkeiten
Oberflächenbehandlung:	gut, beiz- und lackierbar
Sonstiges:	gut geschärfte Werkzeuge verhindern wollige Oberflächen

HOLZEIGENSCHAFTEN - YELLOW POPLAR

DAUERHAFTIGKEIT

gering, im Splintbereich pilz- und insektenanfällig; imprägnierbar

VERWENDUNG

Furnierholz; als Schäl- und Messerholz für Deckfurniere, Furnier- und Tischlerplatten; Spezialholz im Innenausbau; für Modellbau, Leisten, Rahmen, Profile, Gehäuse, Möbelteile, Musikinstrumente (Klavier-, Orgel-, Harmonikateile); Verpackung, Holzschliff; eingefärbt für Finline-Produktion