

ROBINIE

Holzeigenschaften

Namen

Robinie, Falsche Akazie, Gemeine Robinie, Gemeiner Schotendorn

Vorkommen

Ursprünglich im Südosten der USA: Virginia, Carolina, Pennsylvania, Georgia; in Mexiko, Europa, vor allem in Ungarn (dort 18,3 % der Waldfläche einnehmend!) und anderen Erdteilen wie Nordafrika, Vorderasien, Ostasien, Australien, Neuseeland, Südamerika kultiviert, vielfach verwildert; Baum des kontinentalen Klimas

Physikalische Eigenschaften

Darrdichte (ρ_{dtr})	540...740...870 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{12...15}$)	580...770...900 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{grün}$)	800...900...950 kg/m ³
Porenanteil (c)	etwa 52 %
Schwindsatz	
längs (β_l)	0,1 %
radial (β_r)	3,2...4,6 %
tangential (β_t)	5,4...7,2 %
Volumen (β_v)	11,4...12,2 %
bei 1 % Feuchteabnahme	0,40 % Volumen
Sonstiges	Quellungsanisotropie: 1,46



Mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit (σ_{dB})	62...72...81 N/mm ²
Biegefestigkeit (σ_{bB})	103...136...169 N/mm ²
Zugfestigkeit ($\sigma_{zB II}$)	88...136...184 N/mm ²

Bearbeitung

Mechanisch	gut bis mäßig gut; ausgezeichnet drechselbar, schnitzbar; zum Nageln und Schrauben Vorbohren erforderlich, messerbar
Trocknung	mäßig gut und langsam; Neigung zum Werfen und Reißen
Verklebung	mäßig gut wegen starker Verthyllung
Oberflächenbehandlung	gut; lackierbar
Sonstiges	Holz biologisch wirksam: Schleimhautreizungen und Dermatitis; kaum imprägnierbar. Holzfeuchtegleichgewicht im Trockenklima 7,3 %, im Normalklima 10,1 %, im Feuchtklima 14,8 %

Dauerhaftigkeit

Sehr dauerhaft, auch im Wasser; im allgemeinen pilz- und insektenfest; Kernholzextrakt wirkt als Holzschutzmittel und ist gegenüber Weiß- und Braunfäulepilzen wirksam

Verwendung

Furnierholz; nur hervorragende Stücke als Messerholz für Deckfurniere; Ausstattungsholz für Parkett; Konstruktionsholz für starke Beanspruchung im Berg-, Erd-, Wasser-, Mühlen-, Landmaschinen-, Fahrzeug- und Schiffsbau; Spezialholz für Pfähle und Masten, Sportgeräte, Gartenmöbel, Spielplatzgeräte, Lawinenverbauungen, Palisaden, Außenschalungen, Zusatz für Span- und Faserplatten und Klebstoffproduktion, Schwellen, Branntweinfässer, Rechenzähne, zum Drechseln und Schnitzen, zum Färben und Gerben; ausgezeichnetes Grubenholz auf Grund hohen Warnvermögens