

WESTERN RED CEDAR

Botanische Bezeichnung:	<i>Thuja plicata</i> , Familie: CUPRESSACEAE
Verbreitung:	Nordamerika (Westl. Nordamerika von Alaska bis Kalifornien und ostwärts bis Montana)
Weitere wichtige Handelsnamen:	Riesenlebensbaum, Rotzeder (D); Western red cedar, giant cedar, canoe cedar, red cedar, shinglewood, abor vitae (US)
Kurzzeichen nach DIN EN 13556:	THPL

Farbe und Struktur des Holzes:

Kernholz braun bis rot bis gelb. Splintholz farblich deutlich vom Kernholz abgesetzt, schmal. Splint hell; Kernholz meist gelblich braun bis dunkel rotbraun, manchmal lokal gestreift, unter längerer Belichtung leicht nachdunkelnd. Durch den regelmäßigen Wechsel zwischen Früh- und Spätholz entstehen auf Tangentialflächen deutliche Fladern und auf Radialflächen den Jahrringbreiten entsprechende Streifen. Geruch des Holzes ausgeprägt (aromatisch würzig (wie Zedernöl)).

Eigenschaften:

Gewicht frisch [kg/m ³]		550
Rohdichte lufttrocken (12-15% u) [g/cm ³]		0,36 – 0,39
Druckfestigkeit u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		29 – 35
Biegefestigkeit u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		48 – 55
Elastizitätsmodul (Biegung) u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		7400 – 8400
Bruchschlagarbeit [kJ/m ²]		24 – 34
Härte (BRINELL) ⊥ zur Faser u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		9
Trocknungsschwindmaß (frisch bis u ₁₂₋₁₅)	radial [%]	1,4
	tangential [%]	3,2
Differentialles Schwindmaß [%/%]	radial	0,07 – 0,10
	tangential	0,20 – 0,24
pH-Wert (Suspension)		3,4
pH-Wert (Oberfläche)		3,6
Natürliche Dauerhaftigkeit (DIN-EN 350-2)	aus Naturwäldern	Klasse 2

Bearbeitbarkeit:

Das leichte und geradfaserige Holz ist in jeder Form sauber zu bearbeiten und ist ausgezeichnet spaltbar. Verklebbarkeit gut.

Trocknung:

Trocknung verläuft bei geringeren Stärken (bis ca. 3,5 cm) schnell und problemlos, wenn eine zwei- bis dreimonatige Freilufttrocknung vorangeht. Bei größeren Dicken besteht die Gefahr von Innenrissen.

Verwendung:

Verwendung im Außenbereich, oder im Innenbereich; nicht tragend. Besonders geeignet für: Außenbau ohne Erdkontakt (Pergolen, Wintergärten), Außenverkleidungen (Fassaden) (Wandverkleidungen, Dachunterschläge und -abhängungen; Schindeln), Rahmenbau (Fenster, Haustüren, Wintergärten), Wand- und Deckenbekleidungen (innen) (besonders in Feuchträumen).



Makroskopischer Querschnitt von Western Red Cedar
(10-fache Lupenvergrößerung)



Holzoberfläche von Western Red Cedar
(Radialschnitt)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Oberflächenbehandlung:

Western Red Cedar gilt als sehr guter Anstrichträger sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Tränkbarkeit schlecht bis sehr schlecht (EN 350–2, 1994). Im Kontakt mit Eisenionen entstehen Verfärbungen (Eisen-Gerbstoff-Reaktion).

Beschichtungssysteme:

Bei den hier ausgewählten Beschichtungssystemen handelt es sich um die Varianten, die größtmögliche Haltbarkeit und dauerhafte Qualität sicherstellen.

Andere Beschichtungsaufbauten sind grundsätzlich möglich, jedoch unbedingt mit Teknos abzustimmen.

Angaben zur Verarbeitung entnehmen Sie bitte den Technischen Datenblättern der jeweiligen Produkte.

Fenster, Türen, Wintergärten und Klappläden:

Systembeschichtung	Lasur
Grundierung	AQUAPRIMER 2900-42
Zwischenbeschichtung	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Zwischenbeschichtung	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-9X

Systembeschichtung	Deckend
Grundierung	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Zwischenbeschichtung	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-2X

Systembeschichtung	Farblos
Grundierung	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Zwischenbeschichtung	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-6X

Weitere Informationen: Teknos Deutschland GmbH
 Edeltzeller Straße 62
 D-36043 FULDA
 Tel. +49 661 108 0
 Fax +49 661 108 255
www.teknos.com

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Die obigen Informationen sind normativ und basieren auf Laborversuchen und praktischen Erfahrungen. Die Informationen sind unverbindlich und wir übernehmen keine Haftung für Ergebnisse, die unter Arbeitsbedingungen erhalten werden, auf die wir keinen Einfluss haben. Der Käufer oder Anwender ist daher nicht von der Verpflichtung entbunden, die Eignung unserer Produkte für bestimmte Verhältnisse und Anwendungsverfahren unter den tatsächlichen Anwendungsbedingungen zu testen. Wir haften lediglich für Schäden, die direkt durch Mängel an den von Teknos gelieferten Produkten verursacht werden. Die neuesten Versionen der Produktdatenblätter und Sicherheitsdatenblätter von Teknos stehen auf unserer Website www.teknos.com zur Verfügung.

Holz ist ein einzigartiger, schöner und sehr vielfältiger Werkstoff

In seinen Merkmalen und Eigenschaften ist Holz sehr unterschiedlich und bedarf deshalb bei der Verarbeitung und der dekorativen Oberflächenbeschichtung individueller Aufmerksamkeit.

Mit diesem Teknos Holzinformativblatt möchten wir detailliert auf die Besonderheiten und Aufgabenstellungen bei der Beschichtung einiger wichtiger Holzarten eingehen.

Das Informationsblatt ist in Zusammenarbeit mit dem Johann Heinrich von Thünen-Institut in Hamburg entstanden.

Es wurden erstmals die pH-Werte der Hölzer als wichtige chemische Kenngröße ermittelt.

Wichtig ist Abhängigkeit der Konzentration von Extraktstoffen wie Gerbsäure oder Tanninen zum pH-Wert.

Eine gute Oberflächenbeschichtung und gezielte Auswahl von Systemaufbauten soll auf Basis dieser vom Thünen-Institut ermittelten Kenngrößen sicherer werden und holzbedingte Problemstellungen aufzeigen.

Alle in dem Informationsblatt genannten Systemaufbauten sind nach größtmöglicher Haltbarkeit und Qualität ausgewählt worden und gelten als maßgebliche Systeme. Ein Praxistest ist jedoch in jedem Fall erforderlich.

Aufgrund unterschiedlicher Applikationsmöglichkeiten und Beanspruchungen der zu beschichtenden Teile sind eventuelle Variationen erforderlich.

Um individuelle Systeme sicher auszuwählen, steht Ihnen die Technische Teknos Abteilung gern zur Verfügung.

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER