

# ЗАПАДНЫЙ КРАСНЫЙ КЕДР

<b>Ботаническое название:</b>	<i>Thuja plicata</i> (Туя складчатая), семейство: КИПАРИСОВЫЕ (CUPRESSACEAE)
<b>Распространение:</b>	Северная Америка (западная часть Северной Америки от Аляски до Калифорнии и к востоку до Монтаны)
<b>Прочие основные торговые названия:</b>	Riesenlebensbaum, Rotzeder (Германия); западный красный кедр, гигантский кедр, "лодочный кедр", красный (канадский) кедр, шингльвуд ("древесина для гонтовой кровли"), туя восточная (США)
<b>Сокращение согласно DIN EN 13556:</b>	THPL

## Цвет и структура древесины:

Ядро от коричневого до красного или желтого цвета. Четкий цветовой контраст между заболонью и ядром, ширина – узкая. Заболонь светлая; ядро обычно от желтовато-коричневого до темного красновато-коричневого, иногда присутствуют локальные полосы, темнеет при длительном воздействии света. Из-за регулярного перехода между ранней и поздней древесиной наблюдается четкий «кафедральный эффект» узорчатой текстуры, который создается за счет распространения самых внутренних годовичных колец на тангенциальные поверхности и распространения полос, соответствующих ширине годовичных колец, на радиальные поверхности. Древесина имеет отчетливый запах (ароматный, пряный, напоминает запах кедрового масла).

## Свойства:

Масса в свежесрубленном состоянии [кг/м³]	550	
Объемная плотность в воздушно-сухом состоянии (влажность u 12-15%) [г/см³]	0,36 – 0,39	
Прочность на сжатие u <sub>12-15</sub> [Н/мм²]	29 – 35	
Прочность на изгиб u <sub>12-15</sub> [Н/мм²]	48 – 55	
Модуль упругости (изгиб) u <sub>12-15</sub> [Н/мм²]	7400 – 8400	
Ударная прочность [кДж/м²]	24 - 34	
Твердость (ПО БРИНЕЛЛЮ) ⊥ волокнам u <sub>12-15</sub> [Н/мм²]	9	
Усушка (влажность в свежесрубленном состоянии до u <sub>12-15</sub> )	радиальный разрез [%]	1,4
	тангенциальный разрез [%]	3,2
Дифференциальный коэффициент усушки [%/%]	радиальный разрез	0,07 – 0,10
	тангенциальный разрез	0,20 – 0,24
Значение pH (суспензия)	3,4	
Значение pH (поверхность)	3,6	
Естественная износостойкость (DIN-EN 350-2)	категория 2	

**Технологичность:**

Легкая, прямослойная древесина, которая может быть аккуратно обработана в любом виде; чрезвычайно колкая. Склеиваемость хорошая.

**Сушка:**

В случае небольшой прочности (примерно до 3,5 см) сушка проходит быстро и легко, если предварительно материал сушился на открытом воздухе в течение двух-трех месяцев. Когда плотность больше, существует риск внутреннего растрескивания.

**Применение:**

Применяется вне и внутри помещений; неопорные части. Особенно подходит для внешних конструкций без контакта с землей (беседки, оранжереи), наружной облицовки (фасадов) (стенная обшивка, потолочные подвески, сливные рейки), рамных конструкций (окна, входные двери, оранжереи), стеновых и потолочных (внутренних) покрытий (особенно в сырых помещениях).



Макроскопический поперечный разрез  
западного красного кедра  
(линзы 10-кратного увеличения)



Поверхность древесины западного красного кедра  
(радиальный разрез)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

**Обработка поверхности:**

Западный красный кедр считается очень хорошей основой покрытия для применения внутри и вне помещений. Способность поддаваться обработке от низкой до очень низкой (EN 350-2, 1994). При контакте с ионами железа происходит обесцвечивание (реакция между железом и танином).

**Системы покрытия:**

В данном случае выбранные системы покрытия представляют собой варианты, которые гарантируют максимальную надежность и долговечность с сохранением качества.

Другие системы покрытия в принципе возможны, однако должны быть согласованы с компанией Teknos.

Подробности касательно обработки приведены в листах технических данных на каждый продукт.

**Двери, окна, оранжереи и складные ставни:**

Система покрытия	Полупрозрачная
Антисептик для древесины	AQUAPRIMER 2900-42
Промежуточное покрытие	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Промежуточное покрытие	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Финишное покрытие	AQUATOP 2600-9X

Система покрытия	Непрозрачная
Грунт для нанесения	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Промежуточное покрытие	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Финишное покрытие	AQUATOP 2600-2X

Система покрытия	Бесцветное
Грунт для нанесения	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Промежуточное покрытие	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Финишное покрытие	AQUATOP 2600-6X

Контакт: ООО «Текнос»  
127055, РФ, г. Москва  
ул. Бутырский Вал, д.68/70, стр.4, оф.211  
ИНН 7718571300  
КПП 770701001  
Тел./факс: +7 (495) 967 19 61  
[teknos.russia@teknos.com](mailto:teknos.russia@teknos.com)  
[www.teknos.ru](http://www.teknos.ru)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

## **Древесина – это уникальный, красивый и весьма универсальный материал**

Особенности и свойства древесины в значительной степени варьируются, и поэтому необходим индивидуальный подход к обработке и отделке поверхности.

Настоящий лист технических данных древесины компании Teknos позволяет более подробно ознакомиться с особенностями и областями применения при нанесении покрытий на основные виды древесины.

Этот документ был разработан в сотрудничестве с Институтом имени Иоганна-Генриха фон Тюнена в Гамбурге.

Величины pH древесины определялись в качестве важных химических параметров впервые.

Концентрационные зависимости экстрактов, таких, как дубильные кислоты или танины, от величины pH имеют существенное значение.

Основываясь на данных параметрах, определенных Институтом имени Иоганна-Генриха, можно нанести хорошее покрытие поверхности и сделать целенаправленный выбор структур систем с большей степенью надежности, а также продемонстрировать решение проблем, связанных с древесиной.

Все структуры систем, указанные в листе технических данных, выбраны с учетом максимальной долговечности и наилучшего качества и считаются подходящими системами. Тем не менее, во всех случаях нужна практическая проверка.

Из-за различных возможностей применения и механических напряжений покрываемых деталей необходимы вариации.

Технический отдел компании Teknos с радостью поможет вам без труда подобрать индивидуальные системы.

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**