

ЗАПАДНЫЙ КРАСНЫЙ КЕДР

Ботаническое название:	<i>Thuja plicata</i> (Туя складчатая), семейство: КИПАРИСОВЫЕ (CUPRESSACEAE)
Распространение:	Северная Америка (западная часть Северной Америки от Аляски до Калифорнии и к востоку до Монтаны)
Прочие основные торговые названия:	Riesenlebensbaum, Rotzeder (Германия); западный красный кедр, гигантский кедр, "лодочный кедр", красный (канадский) кедр, шингловуд ("древесина для гонтовой кровли"), туя восточная (США)
Сокращение согласно DIN EN 13556:	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/м ³]	550
Объемная плотность в воздушно-сухом состоянии (влажность u 12-15%) [г/см ³]	0,36 – 0,39
Прочность на сжатие u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	29 – 35
Прочность на изгиб u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	48 – 55
Модуль упругости (изгиб) u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	7400 – 8400
Ударная прочность [кДж/м ²]	24 - 34
Твердость (ПО БРИНЕЛЛЮ) ⊥ волокнам u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	9
Усушка (влажность в свежесрубленном состоянии до u ₁₂₋₁₅)	
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 таннином).

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
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