

БЕЛАЯ АКАЦИЯ

Ботаническое название:	<i>Robinia pseudoacacia</i> (Белая акация), семейство: БОБОВЫЕ-МОТЫЛЬКОВЫЕ (FABACEAE-FABOIDEAE)
Распространение:	Европа, Северная Америка (произрастает в естественных условиях на юго-востоке США; выращивается по всему миру, преимущественно в Юго-Восточной Европе, Кореи и Китае)
Прочие основные торговые названия:	Robinie, Falsche Akazie, Akazie, Gemeiner Schotendorn (Германия), robinier (Франция), лжеакация (Великобритания), робиния лжеакация, псевдоакация (США)
Сокращение согласно DIN EN 13556:	ROPS

Цвет и структура древесины:

Ядро от коричневого до желтого и зеленого цветов. Четкий цветовой контраст между заболонью и ядром, ширина – очень узкая. Заболонь от белого до светло-желтого цвета; свежесрубленная ядровая древесина имеет оттенок от желтовато-оливкового до светло-коричневого, под действием света темнеет до золотисто-коричневого оттенка или цвета светло-коричневой кожи. Крупные кольцеобразные поры ранней древесины, включенные в светлую паренхиму, создают четкий «кафедральный эффект» узорчатой текстуры за счет самых внутренних годовичных колец на тангенциальных поверхностях и тонких полос на радиальных поверхностях. Наклон волокон обусловлен кривизной ствола, и зачастую рост древесины имеет неравномерный, эксцентричный характер.

Свойства:

Масса в свежесрубленном состоянии [кг/м ³]	800 – 900 – 950
Объемная плотность в воздушно-сухом состоянии (влажность u 12-15%) [г/см ³]	0,74 – 0,80
Прочность на сжатие u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	58 – 72 – 86
Прочность на изгиб u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	118 – 150
Модуль упругости (изгиб) u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	11000 – 15700 – 16200
Ударная прочность [кДж/м ²]	110 – 170
Твердость (ПО БРИНЕЛЛЮ) ⊥ волокнам u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	40– 57
Усушка (влажность в свежесрубленном состоянии до u ₁₂₋₁₅)	
радиальный разрез [%]	4,0
тангенциальный разрез [%]	7,7
Дифференциальный коэффициент усушки [%/%]	
радиальный разрез	0,20 – 0,26
тангенциальный разрез	0,32 – 0,38
Значение pH (суспензия)	4,2
Значение pH (поверхность)	5,2
Естественная износостойкость (DIN-EN 350-2)	категория 1 – 2

Дополнительная информация:

Особые вещества, содержащиеся в древесине (флавоноиды), могут вызывать аллергические реакции у гиперчувствительных людей.

Технологичность:

Прямослойная древесина, лишенная натяжений, легко поддается обработке ручными и механическими инструментами, несмотря на свою твердость. Для использования гвоздей и шурупов необходимо предварительное сверление. Белая акация легко гнется и не является колким материалом. Склеиваемость средняя.

Сушка:

степени склонна к задержке влаги, а также нередко к деформации и растрескиванию. Хороших результатов, однако, можно добиться при сушке на открытом воздухе, предшествующей сушке в сушильной камере, а также за счет достаточно длительного кондиционирования после сушки.

Применение:

Применяется вне и внутри помещений. Особенно подходит для применения вне помещений при контакте с землей, использования вне помещений без контакта с землей, для садоводства и ландшафтного дизайна, сооружений и оборудования детских игровых площадок, рамных конструкций (окна, входные двери, оранжереи) (только ламинированные профили), полов (паркет, доски и т.д.), лестниц (сплошной и обработанный начерно паркет), мебели, токарных изделий, емкостей для жидкостей в химической промышленности.



Макроскопический поперечный разрез белой акации
(линзы 10-кратного увеличения)



Поверхность древесины белой акации
(радиальный разрез)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Обработка поверхности:

В случае применения вне помещений удовлетворительные результаты достигаются только при нанесении покрытий с интенсивным пигментированием, поглощающих УФ-излучение. Из-за реакций конденсации обработка после обстругивания или фрезерования должна проводиться в короткие сроки. В результате сильного разрастания тилл способность поддаваться обработке очень низкая. При контакте с ионами железа возможно 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
Грунт для нанесения	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