

КАЙЯ, АФРИКАНСКИЙ МАХОГАНИ

Ботаническое название:	<i>Вид Khaya (кайя), семейство МЕЛИЕВЫЕ (MELIACEAE)</i>
Прочие основные виды:	<i>K. ivorensis, K. anthotheca; K. grandifoliola</i>
Распространение:	Тропическая зона Африки
Прочие основные торговые названия:	Afrikanisches Mahagoni, acajou d'Afrique (Франция), африканский махогани (Великобритания)
Сокращение согласно DIN EN 13556:	KNXX

Цвет и структура древесины:

Ядро коричневое и красное, цветные полосы отсутствуют. Четкий цветовой контраст между заболонью и ядром, ширина – узкая. Заболонь от желтовато-серого до розово-серого оттенка, свежесрубленная ядровая древесина имеет цвет от бледно-розового до светлого красновато-коричневого; часть заболони отличается лишь незначительно. Сухая древесина быстро и отчетливо темнеет под действием света без потери своего блеска. Золотисто-коричневый цвет, типичный для американского махогани (вид *Swietenia*), в случае кайи встречается лишь изредка. Крупные поры видны невооруженным глазом на всех поверхностях среза также за счет частого присутствия темных компонентов. В отдельных случаях границы зоны роста обозначены более мелкими и густо расположенными порами. Наблюдается косослой (в различной степени, создает привлекательные блестящие полосы).

Свойства:

Масса в свежесрубленном состоянии [кг/м ³]	650 – 750
Объемная плотность в воздушно-сухом состоянии (влажность u 12-15%) [г/см ³]	0,52
Прочность на сжатие u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	43
Прочность на изгиб u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	75
Модуль упругости (изгиб) u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	9500
Ударная прочность [кДж/м ²]	38
Твердость (ПО БРИНЕЛЛЮ) ⊥ волокнам u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	14
Усушка (влажность в свежесрубленном состоянии до u ₁₂₋₁₅)	
радиальный разрез [%]	2,5
тангенциальный разрез [%]	4,5
Дифференциальный коэффициент усушки [%/%]	
радиальный разрез	0,12
тангенциальный разрез	0,22
Значение pH (суспензия)	5,2
Значение pH (поверхность)	4,1
Естественная износостойкость (DIN-EN 350-2)	категория 3

Дополнительная информация:

Летучие компоненты древесины могут вызывать раздражение кожи.

Технологичность:

Кайя обрабатывается без серьезных проблем. Волокнистые поверхности при обстругивании могут возникать только в случае очень легкой древесины или древесины с выраженным косослоем. Соединения на гвоздях и шурупах обычно надежны. Резка (декоративный шпон) и строгание шпона (для фанеры) могут осуществляться без каких-либо проблем. Склеиваемость хорошая.

Сушка:

Сушка кайи проходит легко и быстро, несмотря на изменения влажности, при лишь незначительной склонности к растрескиванию и деформации.

Применение:

Применяется вне и внутри помещений. Особенно подходит для внешних конструкций без контакта с землей, декоративного шпона, лущеного шпона (для фанеры) (преимущественно в судостроении), рамных конструкций (окна, входные двери, оранжереи), стеновых и потолочных (внутренних) покрытий, мебели (почти равноценный заменитель латиноамериканского махогани (*Swietenia macrophylla*), особенно при воссоздании старинной мебели, например, в стиле бидермейер, чиппендель, ампир); другие варианты применения: часто используется в судостроении, в сплошном или ламинированном виде, практически для всех деталей, кроме деревянных рам, изготавливаемых методом гибки паром.



Макроскопический поперечный разрез кайи
(линзы 10-кратного увеличения)



Поверхность древесины кайи (радиальный разрез)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Обработка поверхности:

О проблемах неизвестно. Способность поддаваться обработке очень низкая (умеренная для заболони; EN 350-2, 1994).

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	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Грунт для нанесения	AQUAPRIMER 2900-22
Промежуточное покрытие	AQUAFILLER 6500-01
Финишное покрытие	AQUATOP 2600-9X

Система покрытия	Непрозрачная
Антисептик для древесины	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Грунт для нанесения	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Промежуточное покрытие	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Финишное покрытие	AQUATOP 2600-2X

Система покрытия	Бесцветное
Антисептик для древесины	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Промежуточное покрытие	AQUAFILLER 6500-01
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