

СИПО, УТИЛЕ

Ботаническое название:	<i>Entandrophragma utile</i> (Энтандрофрагма полезная), син.: <i>E. macrocarpa</i> , семейство: МЕЛИЕВЫЕ (MELIACEAE)
Распространение:	Тропическая зона Африки
Прочие основные торговые названия:	Сипо (Германия, Кот-д'Ивуар, Франция), assié (Франция, Камерун), утиле (Германия, Гана, Великобритания), бада, mébrou, зуири (Кот-д'Ивуар), асси, омболобо, моурагаламандо, кос-коси (Габон), эфоу-конконтти (Гана)
Сокращение согласно DIN EN 13556:	ENUT

Цвет и структура древесины:

Ядро коричневое и красное, цветные полосы отсутствуют. Четкий цветовой контраст между заболонью и ядром, ширина – средняя. Заболонь светлая розовато-серая; ядро сначала от розовато-коричневого до красновато-коричневого оттенка, после сушки часто темнеет до фиолетово-коричневого. Границы зоны роста обозначены узкими полосами краевой паренхимы, которые обычно видны невооруженным глазом. Наблюдается косослой (приводит к возникновению четких блестящих полосок).

Свойства:

Масса в свежесрубленном состоянии [кг/м ³]	750 – 850
Объемная плотность в воздушно-сухом состоянии (влажность u 12-15%) [г/см ³]	0,56 – 0,67
Прочность на сжатие u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	51 – 60
Прочность на изгиб u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	90 – 104
Модуль упругости (изгиб) u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	8800 – 11800
Ударная прочность [кДж/м ²]	30 – 50
Твердость (ПО БРИНЕЛЛЮ) ⊥ волокнам u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	15 – 21
Усушка (влажность в свежесрубленном состоянии до u ₁₂₋₁₅)	
радиальный разрез [%]	3,0
тангенциальный разрез [%]	3,5
Дифференциальный коэффициент усушки [%/%]	
радиальный разрез	0,18 – 0,22
тангенциальный разрез	0,23 – 0,26
Значение pH (суспензия)	4,5
Значение pH (поверхность)	4,7
Естественная износостойкость (DIN-EN 350-2)	категория 2 – 3

Технологичность:

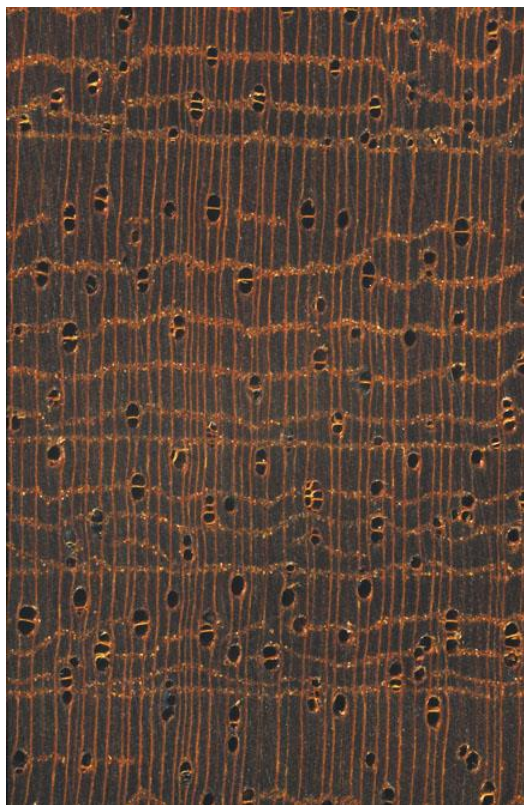
Обладая прямослойными свойствами, сипо в любом виде превосходно поддается механической обработке, аналогично сапелли. При отделении сучьев, обстругивании и резке поперек волокон склонность к вырыванию и откалыванию волокон отмечается только в случае сильного косослоя. Соединения на гвоздях и шурупах надежны, однако более тяжелую древесину следует предварительно сверлить. Склеиваемость хорошая.

Сушка:

Сушка должна проводиться в мягких условиях, т.к трещины могут увеличиваться, за счет чего древесина склонна к деформации. Обычно эта тенденция менее выражена в случае мощных изделий по сравнению с хрупкими.

Применение:

Применяется вне и внутри помещений. Особенно подходит для внешних конструкций без контакта с землей (балконы, террасы), декоративного шпона, лущеного шпона (для фанеры), рамных конструкций (окна, входные двери, оранжереи), полов (паркет, доски и т.д.), лестничных, стеновых и потолочных (внутренних) покрытий, мебели.



Макроскопический поперечный разрез сипо
(линзы 10- кратного увеличения)



Поверхность древесины сипо
(радиальный разрез)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Обработка поверхности:

Сипо легко поддается обработке всеми обычными средствами в случае применения как внутри, так и вне помещений. Водорастворимые вещества в составе светлых непрозрачных верхних покрытий вызывают обесцвечивание. Способность поддаваться обработке очень низкая (умеренная для заболони; EN 350-2, 1994). 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
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