

МЕРБАУ

Ботаническое название:	<i>Вид Intsia, семейство ЦЕЗАЛЬПИНИЕВЫЕ (CAESALPINIACEAE) (FABACEAE CAESALPINIOIDEAE/ПОДСЕМЕЙСТВО ЦЕЗАЛЬПИНИЕВЫЕ СЕМЕЙСТВА БОБОВЫХ)</i>
Прочие основные виды:	<i>Intsia bijuga, I. palembanica</i>
Распространение:	Бирма, Таиланд, Лаос, Вьетнам, Камбоджа, Океания, Австралия, Мадагаскар и другие острова
Прочие основные торговые названия:	Мербау (Малайзия), малаккский тик, мирабоу, молуккское железное дерево (Великобритания)
Сокращение согласно DIN EN 13556:	INXX
Примечание:	В 2006 г. было предложено присвоить этому виду статус защиты по Конвенции по международной торговле вымирающими видами (CITES); в настоящее время вид находится под наблюдением

Цвет и структура древесины:

Цвет и структура древесины:

Ядро от коричневого до красного цвета (заболонь светло-желтоватая; свежесрубленная ядровая древесина имеет оттенок от желтоватого до оранжево-коричневого, темнеет до медно-коричневого цвета), цветные полосы отсутствуют. Четкий цветовой контраст между заболонью и ядром, ширина – средняя. Наблюдается косослой (обычно лишь слабо выраженный, в виде неправильных или лишь слегка обозначенных блестящих полос).

Свойства:

Масса в свежесрубленном состоянии [кг/м ³]	1050 – 1300
Объемная плотность в воздушно-сухом состоянии (влажность u 12-15%) [г/см ³]	0,80 – 0,90
Прочность на сжатие u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	59 - 70 – 82
Прочность на изгиб u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	105 – 130 – 142
Модуль упругости (изгиб) u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	12700 – 16000 – 17900
Ударная прочность [кДж/м ²]	75
Твердость (ПО БРИНЕЛЛЮ) ⊥ волокнам u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	37 – 45
Усушка (влажность в свежесрубленном состоянии до u ₁₂₋₁₅)	
радиальный разрез [%]	1,0
тангенциальный разрез [%]	1,5
Дифференциальный коэффициент усушки [%/%]	
радиальный разрез	0,13 – 0,23
тангенциальный разрез	0,26 – 0,34
Значение pH (суспензия)	4,0 – 4,8
Значение pH (поверхность)	4,2
Естественная износостойкость (DIN-EN 350-2)	категория 1 – 2

Технологичность:

Несмотря на очень большую твердость, мербау обычно легко обрабатывается, однако предпочтительно использовать инструменты с твердосплавными режущими элементами. Для использования гвоздей и шурупов необходимо предварительное сверление. Необходимо предусмотреть хорошую вытяжную установку, поскольку образующаяся пыль способна вызывать раздражение. Склеиваемость хорошая.

Сушка:

Древесина сохнет относительно медленно, однако она в значительной степени не склонна к образованию трещин и деформации.

Применение:

Применяется вне и внутри помещений. Особенно подходит для рамных конструкций (окна, входные двери, оранжеи), полов (паркет, доски и т.д.), лестничных, стеновых и потолочных (внутренних) покрытий, мебели.



Макроскопический поперечный разрез мербау
(линзы 10-кратного увеличения)



Поверхность древесины мербау
(радиальный разрез)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Обработка поверхности:

Смываемые водорастворимые вещества могут приводить к образованию пятен и обесцвечиванию. Способность поддаваться обработке очень низкая (умеренная для заболони; EN 350-2, 1994). При контакте с ионами железа возможно 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
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