

# ТЕМНО-КРАСНЫЙ МЕРАНТИ

<b>Ботаническое название:</b>	<i>Вид Shorea (Шорея), род Rubroshorea, семейство ДИПТЕРОКАРПОВЫЕ (DIPTEROCARPACEAE)</i>
<b>Прочие основные виды:</b>	<i>Shorea curtisii, S. hemsleyana, S. macrantha, S. pauciflora</i>
<b>Распространение:</b>	Таиланд, Лаос, Вьетнам, Камбоджа, Индомалайская зона
<b>Прочие основные торговые названия:</b>	темно-красный меранти, серайя, лауан (Германия); кауанг, серайя бунга, красная серайя, обар сулук (Малайзия-Сабах)
<b>Сокращение согласно DIN EN 13556:</b>	SHDR

## Цвет и структура древесины:

Ядро коричневое или красное. Четкий цветовой контраст между заболонью и ядром, ширина – узкая. Заболонь обычно имеет цвет от светло-серого до бледно-розового. Ядро имеет оттенок от бледно-розового до темного красновато-коричневого в случае очень тяжелой древесины, например, немезу, частично с фиолетовым тоном. Смоляные ходы на поперечном разрезе в длинных тангенциальных полосах создают тонкие белые полоски на продольных поверхностях (на радиальном разрезе) или тонкослойный «кафедральный эффект» белой узорчатой текстуры, возникающий за счет самых внутренних годичных колец (на тангенциальном разрезе). Наблюдается косослой (часто очень выраженный в темной и тяжелой древесине, четкий в виде блестящих полосок на радиальных поверхностях).

## Свойства:

Масса в свежесрубленном состоянии [кг/м <sup>3</sup> ]	800 – 1000
Объемная плотность в воздушно-сухом состоянии (влажность u 12-15%) [г/см <sup>3</sup> ]	0,54 – 0,76 (-0,87)
Прочность на сжатие u <sub>12-15</sub> [Н/мм <sup>2</sup> ]	51 – 65
Прочность на изгиб u <sub>12-15</sub> [Н/мм <sup>2</sup> ]	90 – 126
Модуль упругости (изгиб) u <sub>12-15</sub> [Н/мм <sup>2</sup> ]	11400 – 15700
Ударная прочность [кДж/м <sup>2</sup> ]	49 - 69
Твердость (ПО БРИНЕЛЛЮ) ⊥ волокнам u <sub>12-15</sub> [Н/мм <sup>2</sup> ]	21 – 26
Усушка (влажность в свежесрубленном состоянии до u <sub>12-15</sub> )	
радиальный разрез [%]	3,0
тангенциальный разрез [%]	5,5
Дифференциальный коэффициент усушки [%/%]	
радиальный разрез	0,14 – 0,18
тангенциальный разрез	0,29 – 0,34
Значение pH (суспензия)	3,3 – 4,7
Значение pH (поверхность)	5,1
Естественная износостойкость (DIN-EN 350-2)	категория 2 – 3 (-4)

## Дополнительная информация:

Древесина может вызывать раздражение кожи из-за содержащихся в ней смол (терпеноидов). В отличие от большинства пород древесины, в случае темно-красного меранти имеется позитивная связь между естественной износостойкостью и массовой плотностью; чтобы обеспечить износостойкость классов 2 и 3, массовая плотность должна быть выше 0,55 г/см<sup>3</sup> (при влажности древесины в пределах от 12% до 15%).

**Технологичность:**

Древесина этой группы обычно легко обрабатывается и хорошо подходит для строгания шпона и резки. Соединения на гвоздях и шурупах надежны, однако для тяжелой древесины требуется предварительное сверление. Склеиваемость от хорошей до средней (проблемы могут возникать при повреждении смоляных ходов, в которых во время сушки смолы не кристаллизовались и остались липкими).

**Сушка:**

Виды древесины среднего веса, входящие в данную группу, как правило, сохнут легко; тяжелая и темная древесина, например немезу, с другой стороны, нуждается в большем времени сушки и тщательном контроле ее условий. Некоторые типы древесины особенно склонны к деформации и растрескиванию.

**Применение:**

Применяется вне и внутри помещений; опорные или неопорные части. Особенно подходит для внешних конструкций без контакта с землей (соответствующие качества темно-красного меранти позволяют успешно использовать его для строительства балконов, террас и т.д.), рамных конструкций (окна, входные двери, оранжереи) (ламинированные профили, соединяемые штифтами столбчатые изделия и т.д.).



Макроскопический поперечный разрез  
темно-красного меранти  
(линзы 10-кратного увеличения)



Поверхность древесины  
темно-красного меранти  
(радиальный разрез)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

### Обработка поверхности:

Что касается групп древесины с повышенным содержанием и выделением водорастворимых, смываемых компонентов, обработка поверхности может осложняться различными негативными факторами. В случае сомкнутых поверхностей следует использовать наполнитель пор из-за пористости необработанного материала. 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](mailto:teknos.russia@teknos.com)  
[www.teknos.ru](http://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**