

БЕЛАЯ СЕРАЙЯ, ГЕРУТУ

| | |
|---|---|
| Ботаническое название: | <i>Вид Parashorea (Парашорея), семейство: ДИПТЕРОКАРПОВЫЕ (DIPTEROCARPACEAE)</i> |
| Другие основные названия: | Белая серайя (White seraya): например, <i>P. macrophylla</i> , <i>P. malaanonan</i> , <i>P. tomentella</i> ; геруту (Gerutu): например, <i>P. aptera</i> , <i>P. densiflora</i> , <i>P. lucida</i> , <i>P. parviflora</i> , <i>P. smythiesii</i> , <i>P. stellata</i> . |
| Распространение: | Бирма, Таиланд, Лаос, Вьетнам, Камбоджа, Индомалайская зона. |
| Прочие основные торговые названия: | Белая серайя: Weißes seraya, б. лауан (Германия); урат мата (Малайзия-Сабах); геруту: тяжелая белая серайя, урат мата бату (Малайзия-Сабах); меранти геруту (Малайзия). |
| Сокращение согласно DIN EN 13556: | Белая серайя = PHWS; геруту = PHMG |

Цвет и структура древесины:

Ядро коричневое, цветные полосы отсутствуют. Четкий цветовой контраст между заболонью и ядром, ширина – средняя. Заболонь светлая желтовато-серая; цвет ядра варьируется в зависимости от группы. Легкая древесина имеет ядро от светло-желтоватого до светлого розовато-коричневого; в случае более тяжелой древесины цвет – желтовато-коричневый. Крупные поры видны невооруженным глазом на всех поверхностях среза. Сердцевинные лучи четко различимы в виде отражений на радиальных поверхностях. На тангенциальных поверхностях смоляные ходы в некоторой степени создают тонкослойный "кафедральный эффект" узорчатой текстуры, возникающий за счет самых внутренних годичных колец, в виде длинных полос. Наблюдается косослой (при этом он ярко выражен в той или иной степени).

Свойства:

| | |
|---|-----------------------|
| Масса в свежесрубленном состоянии [кг/м ³] | - |
| Объемная плотность в воздушно-сухом состоянии (влажность u 12-15%) [г/см ³] | 0,43 – 0,60 |
| Прочность на сжатие u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²] | 40 – 135 |
| Прочность на изгиб u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²] | 71 – 100 |
| Модуль упругости (изгиб) u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²] | 8500– 13000 |
| Ударная прочность [кДж/м ²] | 50 |
| Твердость (ПО БРИНЕЛЛЮ) ⊥ волокнам u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²] | 15 – 21 |
| Усушка (влажность в свежесрубленном состоянии до u ₁₂₋₁₅) | |
| радиальный разрез [%] | – |
| тангенциальный разрез [%] | – |
| Дифференциальный коэффициент усушки [%/%] | |
| радиальный разрез | 0,13 – 0,18 |
| тангенциальный разрез | 0,25 – 0,30 |
| Значение pH (суспензия) | 5,0 |
| Значение pH (поверхность) | 5,0 |
| Естественная износостойкость (DIN-EN 350-2) | категория 2 – 3 (- 4) |

Технологичность:

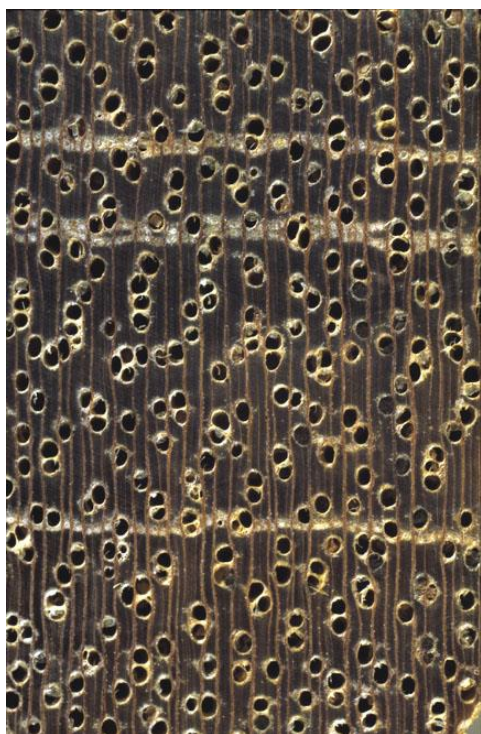
Хорошая обрабатываемость как легких (белая серайя), так и тяжелых (геруту) групп древесины при использовании любых инструментов. Для обработки тяжелой древесины (геруту), однако, требуется больше усилий. Для всех групп древесины возможна обдирка после интенсивной обработки паром. Надежные соединения на гвоздях, шурупах и клее. Склеиваемость хорошая.

Сушка:

Белая серайя высыхает умеренно быстро и легко. В случае геруту, с другой стороны, требуется большее время и умеренные условия сушки, поскольку древесина имеет склонность к растрескиванию и деформации.

Применение:

Внутри помещений; опорные или неопорные части (только геруту). Особенно подходит для лущеного шпона (для фанеры), рамных конструкций (окна, входные двери, оранжерей).



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



Поверхность древесины белой серайи
(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. Необходима химическая защита древесины. 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 | ANTISTAIN AQUA 2901-62 |
| 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 | 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