

# МЕНГКУЛАНГ

<b>Ботаническое название:</b>	<i>Вид Heritiera, семейство СТЕРКУЛИЕВЫЕ</i>
<b>Прочие основные виды:</b>	<i>Heritiera borneensis, H. javanica, H. sumatrana</i>
<b>Распространение:</b>	От Бирмы до Океании
<b>Прочие основные торговые названия:</b>	Палапи, тералинг (Индонезия); кембанг (Малайзия)
<b>Сокращение согласно DIN EN 13556:</b>	HEXM

## Цвет и структура древесины:

Ядро коричневое или красное, иногда с цветными полосами. Заболонь бледная желтовато-коричневая или розовато-коричневая, не всегда имеет четкий контраст с преимущественно красновато-коричневым ядром, ширина – от узкой до средней. Текстура древесины от средней до грубой; слегка блестящие, свилеватые волокна (импост); кроме того, часто возникает мелкое отражение. Наблюдается косослой.

## Свойства:

Масса в свежесрубленном состоянии [кг/м <sup>3</sup> ]	900 – 950
Объемная плотность в воздушно-сухом состоянии (влажность u <sub>12-15</sub> ) [г/см <sup>3</sup> ]	0,55 – 0,72
Прочность на сжатие u <sub>12-15</sub> [Н/мм <sup>2</sup> ]	(30 –) 34 – 45 (– 52)
Прочность на изгиб u <sub>12-15</sub> [Н/мм <sup>2</sup> ]	(68 –) 75 – 85 (– 101)
Модуль упругости (изгиб) u <sub>12-15</sub> [Н/мм <sup>2</sup> ]	9500 – 14500 – 16600
Ударная прочность [кДж/м <sup>2</sup> ]	-
Твердость (ПО БРИНЕЛЛЮ) ⊥ волокнам u <sub>12-15</sub> [Н/мм <sup>2</sup> ]	14 – 22 – 28
Усушка (влажность в свежесрубленном состоянии до u <sub>12-15</sub> )	
радиальный разрез [%]	2,5 – 3,0
тангенциальный разрез [%]	4,5 – 7,0
Дифференциальный коэффициент усушки [%/%]	
радиальный разрез	
тангенциальный разрез	
Значение pH (суспензия)	4,9
Значение pH (поверхность)	3,7
Естественная износостойкость (DIN-EN 350-2)	категория 4

**Технологичность:**

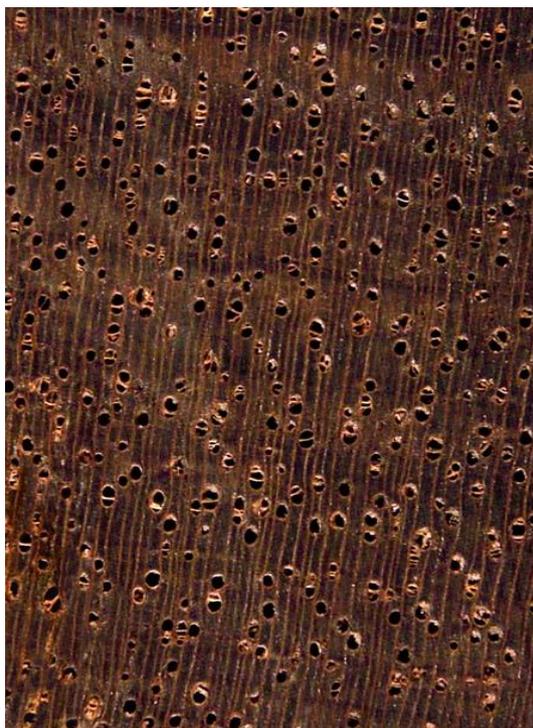
Менгуланг иногда с трудом обрабатывается из-за наличия кремния в текстуре древесины (ксилема). Режущие кромки инструментов легко затупляются, особенно при сухой обработке (распиловка, обстругивание, фрезерование и т.д.). Обстругивание радиальных поверхностей может приводить к выдиранию волокон из-за выраженного косослоя. Соединения на гвоздях и шурупах, как правило, надежны, однако рекомендуется предварительное сверление. Склеиваемость от хорошей до средней. "Жирные" поверхности должны очищаться перед склеиванием, иначе оно может быть неэффективным. В меньшей степени подходит клей на основе водных дисперсий.

**Сушка:**

Менгуланг обычно сохнет достаточно быстро, однако имеется склонность (от незначительной до средней) к деформации, а также растрескиванию поверхности и торцов (для уменьшения деформации рекомендуется оттягивание или фиксация). Техническая сушка должна проводиться с осторожностью.

**Применение:**

Применяется вне и внутри помещений. Особенно подходит для внешних конструкций без контакта с землей, наружной облицовки (фасадов), лущеного шпона (для фанеры), рамных конструкций (окна, входные двери, оранжереи), стеновых и потолочных (внутренних) покрытий, мебели.



Макроскопический поперечный разрез  
менгуланга  
(линзы 10-кратного увеличения)



Поверхность древесины менгуланга  
(радиальный разрез)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

### Обработка поверхности:

Проблемы возникают в случае древесины с высоким содержанием "жирных" компонентов. Способность поддаваться обработке очень низкая. При контакте с ионами железа возможно слабое 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 2900-42
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](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**