

ЭВКАЛИПТ (ИСКУССТВЕННО ВЫРАЩИВАЕМЫЙ)

Ботаническое название:	<i>Eucalyptus grandis</i> (Эвкалипт большой), <i>E. saligna</i> , семейство МИРТОВЫЕ (MYRTACEAE)
Прочие основные виды:	<i>Eucalyptus uro-grandis</i> , гибрид <i>E. grandis</i> и <i>E. urophylla</i>
Распространение:	Австралия, юг Бразилии (выращивается по всему миру)
Прочие основные торговые названия:	"Грандис" или "салигна"; древесина гибрида <i>E. uro-grandis</i> также применяется под зарегистрированной торговой маркой® LYPTUS
Сокращение согласно DIN EN 13556:	EUSL

Цвет и структура древесины:

Свежесрубленная ядровая древесина имеет оттенок от светло-красноватого до красного и часто темнеет до красновато-коричневого; заболонь четко отличается по цвету от ядра. Границы зоны роста видны отчетливо (темные полосы из-за меньшей густоты расположения пор). На обструганной поверхности очень заметны канавки пор. Наблюдается косослой (тонкие полосы на радиальных поверхностях).

Свойства:

Масса в свежесрубленном состоянии [кг/м ³]		
Объемная плотность в воздушно-сухом состоянии (влажность и 12-15%) [г/см ³]		0,46 – 0,80
Прочность на сжатие σ_{12-15} [Н/мм ²]		46 – 66
Прочность на изгиб σ_{12-15} [Н/мм ²]		77 – 108
Модуль упругости (изгиб) σ_{12-15} [Н/мм ²]		11700 – 15700
Ударная прочность [кДж/м ²]		-
Твердость (ПО БРИНЕЛЛЮ) \perp волокнам σ_{12-15} [Н/мм ²]		*
Усушка (влажность в свежесрубленном состоянии до σ_{12-15})	радиальный разрез [%]	4,1
	тангенциальный разрез [%]	8,7
Дифференциальный коэффициент усушки [%/%]	радиальный разрез	-
	тангенциальный разрез	-
Значение pH (суспензия)		3,7
Значение pH (поверхность)		4,4
Естественная износостойкость (DIN-EN 350-2)		категория (3 –) 4

Технологичность:

Масла и смолы (терпены), содержащиеся в древесине *Eucalyptus grandis*, могут вызывать раздражение кожи; древесина *E. saligna* характеризуется средними или высокими коэффициентами разбухания и усадки и должна сушиться с осторожностью во избежание растрескивания или деформации. Износостойкость (= постоянство размеров) оценивается как средняя = удовлетворительная.

Сушка:

По сравнению с проблемами сушки, возникающими со многими породами эвкалиптовой древесины, указанные здесь виды (искусственно выращиваемая древесина) сохнут относительно легко с учетом предыдущего опыта.

Применение:

Применяется вне и внутри помещений; опорные или неопорные части. Особенно подходит для рамных конструкций (окна, входные двери, оранжереи) (склеенные кромки), полов (паркет, доски и т.д.), лестниц, мебели (панели с массивными кромками).



Макроскопический поперечный разрез эвкалипта (линзы 10-кратного увеличения)



Поверхность древесины эвкалипта (радиальный разрез)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Обработка поверхности:

Следует отметить, что при выборе покрывающих веществ необходимо учитывать кислую реакцию древесины. Водорастворимые вещества (таннины) могут вымываться и вызывать обесцвечивание. Способность поддаваться обработке умеренная. Требуется защита от синева. При контакте с ионами железа происходит 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
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