

# БЛАГОРОДНАЯ ПИХТА

<b>Ботаническое название:</b>	<i>Abies alba</i> (Пихта благородная), семейство: СОХОВЫЕ (PINACEAE)
<b>Прочие основные виды:</b>	<i>A. nordmanniana</i> , <i>A. pectinata</i> , <i>A. amabilis</i> , <i>A. balsamea</i> , <i>A. Grandis</i>
<b>Распространение:</b>	Европа, Средиземноморская зона, включая Северную Африку и Ближний Восток
<b>Прочие основные торговые названия:</b>	Edeltanne, Weißtanne (Германия); пихта благородная, пихта европейская, пихта белая (Великобритания)
<b>Сокращение согласно DIN EN 13556:</b>	ABAL

## Цвет и структура древесины:

Ядро желтое и светлое. Заболонь по цвету неразличима с ядром. Древесина имеет желтовато-белый оттенок и темнеет под действием света. Границы зоны роста четко видны за счет цветового контраста между более темной поздней древесиной и светлой ранней древесиной. Темные зоны поздней древесины создают четкий «кафедральный эффект» узорчатой текстуры, который возникает за счет самых внутренних годовичных колец (тангенциальный разрез) на продольных поверхностях или полос (радиальный разрез).

## Свойства:

Масса в свежесрубленном состоянии [кг/м <sup>3</sup> ]	800 – 950
Объемная плотность в воздушно-сухом состоянии (влажность u <sub>12-15</sub> ) [г/см <sup>3</sup> ]	0,43 – 0,48
Прочность на сжатие u <sub>12-15</sub> [Н/мм <sup>2</sup> ]	40 – 52
Прочность на изгиб u <sub>12-15</sub> [Н/мм <sup>2</sup> ]	62 – 80
Модуль упругости (изгиб) u <sub>12-15</sub> [Н/мм <sup>2</sup> ]	10000 – 14500
Ударная прочность [кДж/м <sup>2</sup> ]	32 – 42 – 65
Твердость (ПО БРИНЕЛЛЮ) ⊥ волокнам u <sub>12-15</sub> [Н/мм <sup>2</sup> ]	13 – 16
Усушка (влажность в свежесрубленном состоянии до u <sub>12-15</sub> )	
радиальный разрез [%]	2,0
тангенциальный разрез [%]	5,0
Дифференциальный коэффициент усушки [%/%]	
радиальный разрез	0,12 – 0,16
тангенциальный разрез	0,28 – 0,35
Значение pH (суспензия)	5,8
Значение pH (поверхность)	4,3
Естественная износостойкость (DIN-EN 350-2)	категория 4

**Технологичность:**

Древесина легко поддается распиловке, обстругиванию, сверлению и шлифовке, а также легко строгаются для получения шпона и колется. Хорошо подходит для использования гвоздей и шурупов. Склеиваемость хорошая.

**Сушка:**

Сушка осуществляется быстро и без проблем. Древесина имеет лишь незначительную склонность к растрескиванию и деформации

**Применение:**

подходит для вспомогательных строительных конструкций (леса, опалубка), наружной облицовки (фасадов), рамных конструкций (окна, входные двери, оранжереи), стеновых и потолочных (внутренних) покрытий, мебели, музыкальных инструментов, упаковочного материала.



Макроскопический поперечный разрез  
благородной пихты  
(линзы 10-кратного увеличения)



Поверхность древесины благородной  
пихты  
(радиальный разрез)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

**Обработка поверхности:**

О проблемах неизвестно. Способность поддаваться обработке от умеренной до низкой (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 5200-01
Промежуточное покрытие	ANTISTAIN AQUA 5200-01
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**