

СААКЯН ТИГРАН

ГРУППА МС – 11/9

**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

# МЕРБАУ

- СТРОЕНИЕ
- МЕХ.СВОЙСТВА
- МЕСТО ПРОИЗРАСТАНИЯ
- ПРИМЕНЕНИЕ

# СТРОЕНИЕ



Красно-коричневая древесина видов Мербау, большей частью получаемая от видов *Intsia palembanica* или *Intsia bijuga*, похожа по структуре, свойствам и цвету на древесину деревьев рода *Azelia*, тверда и прекрасно полируется. Её плотность (при влажности 12 %) составляет около 800 кг/м<sup>3</sup>. Она значительно прочней тика, твёрже, чем дуб, очень устойчива, слабо коробится и не требует, подобно тикку и афцелии, никакой защиты от насекомых или грибков. Согласно DIN 4076 часть 1 эта древесина имеет класс долговечности 1-2 (хороший — очень хороший). Краткое обозначение по DIN — МЕВ. Окраска слегка темнеет под воздействием света. Эта древесина является одной из наиболее ценных в Южной Азии.

# МЕХ.СВОЙСТВА

По способности обрабатываться эта порода сходна с древесиной западноафриканской Афцелии, но камедь, в большем количестве и чаще встречающаяся в древесине Интсии, налипает на зубьях пил. Кроме того, при строгании и профилировании радиальных поверхностей сортиментов проявляется тенденция к задиру волокон. В этом отношении целесообразно уменьшать угол резания до 20°. Древесина может раскалываться при забивке гвоздей, но прочно удерживает шурупы. Неплохо протравливается красителями и полируется. Желтые отложения растворимы в воде, и из них таким способом получают долговечный краситель для тканей.

ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ	СРЕДНЕЕ	ДЕЛЬТА
Предел прочности при сжатии <sup>1</sup> , МПа	74	6
Предел прочности при изгибе (по 4 точкам) <sup>1</sup> , МПа	115	13
Продольный модуль упругости (по 4 точкам) <sup>1</sup> , МПа	15440	2269

# АРЕАЛ ПРОИЗРАСТАНИЯ



Область произрастания мербау - тропические влажные леса Юго-Восточной Азии (в особенности, Филиппин, Таиланда, Малайзии и Индонезии), Мадагаскара и тихоокеанских островов (Новая Гвинея, Соломоновы острова, Самоа, Фиджи).

# БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Крепкое лиственное дерево, достигающее более 40 метров в высоту, с широкой кроной. Ствол до 1 м толщиной, часто искривленный, с контрфорсами. Есть стержневые корни с множеством ответвлений, способствующих лучшему всасыванию питательных веществ на скудных почвах влажных тропических лесов. Листья, как и у большинства бобовых, сложные, плод - плоский боб (стручок).

Заболонь светло-желтая, ядро кирпично-коричневое (в свежеспиленном виде), со временем темнеет до красно-коричневого или орехового, а через несколько лет приобретает серебристый оттенок. Только что спиленное дерево содержит желтые вкрапления и издает характерный запах. Волокна волнистые, образующие узор.

# ПРИМЕНЕНИЕ



Отлично подходит для настилов, половых досок, паркета. Теплый, орехово-коричневый внешний вид также высоко ценится для производства изящной мебели, массивной доски, декоративных токарных изделий и столярной продукции высокого качества. Эта древесина используется в тех случаях, когда требуется высокое качество.

Это дерево используется для изготовления ручек ножей. Помимо высоких технических качеств оно и выглядит довольно привлекательно. Используют древесину коричневого и светло-коричневого оттенка. Если в фактуре мербау присутствует вкрапление прожилок желтого цвета, то подобные экземпляры считаются особенно ценными.

По отзывам мастеров, рукояти ножей, сделанные из мербау, долговечны и не подвержены каким-либо дефектам. Такая рукоять не получит механических повреждений даже при использовании в самых экстремальных условиях.

# СУШКА

Древесина сохнет медленно, без заметного снижения качества, но при ускоренных режимах сушки возможно растрескивание торцов и боковых поверхностей.



**СПАСИБО ЗА ПРОСМОТР  
ПРЯМ ОТ ДУШИ**

СЕЙЧАС 1:15  
И Я ЭТО ДЕЛАЛ ПОД  
**Miyagi**

Miyagi & Andy Panda  
Kosandra

Miyagi & Эндшпиль  
БадаБум

MiyaGi  
Колибри

Miyagi & Andy Panda  
Там ревели горы

MiyaGi  
Мальборо

Miyagi  
Captain

Miyagi  
Сын

Мiyagi feat. Kadi  
Родная пой

Мiyagi & Andy Panda  
Патрон