

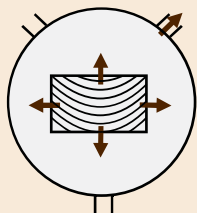
ПРОПИТКА ПОД ДАВЛЕНИЕМ PALMAKO

ОБРАБОТКА ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ

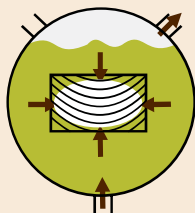
Древесина уязвима перед воздействием насекомых, влаги и грибка и нуждается в защите от всех этих факторов для продления срока службы. Необработанная древесина со временем сереет, может посинеть и покрыться плесенью. Для продления срока службы изделия из древесины обрабатываются консервантами.

ПРОЦЕСС

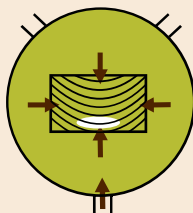
Консервант глубоко проникает в древесину под воздействием вакуума и давления. В порах создается вакуум и из них выкачивается весь воздух. Затем они заполняются консервирующим раствором под высоким давлением. Для пропитки в вакууме под давлением используются разные технологические процессы в зависимости от типа древесины, условий эксплуатации и назначения, но большинство древесины Palmako обрабатывается в соответствии с европейским стандартом EN351-1.



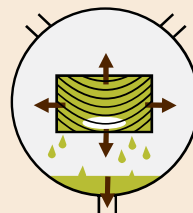
Древесина помещается в автоклав и создается предварительный вакуум. Из древесины удаляется воздух и влага.



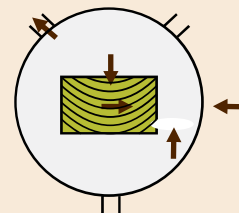
Автоклав заполняется пропиточным химикатом.



Древесина обрабатывается химикатом под давлением.



Автоклав опорожняется.



Конечный вакуум удаляет излишки пропиточного химиката.

ПРОПИТОЧНЫЕ ХИМИКАТЫ **impralit®**

Изделия с зеленой или коричневой пропиткой обработаны консервантом для древесины impralit®-KDS от Rütgers Organics GmbH. Это водорастворимый и не содержащий хрома консервант, защищающий древесину от насекомых (в том числе от термитов), мокрой гнили и разложения от плесени.

Impralit TSK 40 от Rütgers Organics GmbH — это консервант серого цвета на основе пропиконазола. Пропитанная им древесина не содержит тяжелых металлов. Консервант надолго защищает древесину от гниения. Серая пропитка защищает древесину в течение от 1,5 до 2 лет от естественного обесцвечивания (когда древесина сереет по мере старения). Преимущество серой пропитки в том, что обесцвечивание из-за старения происходит практически незаметно, потому что древесина изначально уже серая.



GNVPI Зеленая impralit®-KDS



BNVPI Коричневая impralit®-KDS



GYVPI Серая Embalit P/Embacolor CG

ПРОДУКЦИЯ С ПРОПИТКОЙ

Пропитанные под давлением фрезерованные круглые столбы широко распространены и ценятся конечными пользователями. В дополнение к столбам Palmako предлагает обработку под давлением для нескольких видов древесины в садовых изделиях - панелей для заборов, деревянной садовой мебели, деревянных качелей и песочниц, а также некоторых садовых домиков.



ВНЕШНИЙ ВИД ПРОПИТАННОГО ИЗДЕЛИЯ

После пропитки внешний вид древесины будет зависеть от многих факторов, таких как УФ-излучение, текстура древесины, упаковочные материалы и пр. Пропитанная древесина часто имеет **светлые пятна** на поверхности, вызванные **действием ультрафиолета** на древесину перед пропиткой. Даже малейшее воздействие солнечного света может вызвать визуальные различия цвета на деревянной поверхности. Части древесины, которые не подвергались воздействию солнечного света, после обработки остаются более светлыми, чем те, которые раньше были на солнце.

Разница в цвете чаще всего наблюдается **под упаковочными лентами** и на изделиях, находящихся на **внешних слоях** штабеля. На изделиях с зеленой пропиткой ультрафиолет вызывает незначительную разницу в цвете, в то время как на продукции с коричневой пропиткой цветовые различия могут быть более заметными.

Со временем цвет выравнивается по мере использования пропитанного изделия.

Внимание! Разница в цвете не влияет на защитные свойства пропитки!



Изменение цвета из-за УФ-излучения и упаковочных лент.



Одна упаковка дольше других оставалась на солнце.



Коричневой пропитке сложно проникать в упакованные столбы.

На продукции с коричневой пропиткой также могут встречаться более светлые участки — это связано со свойствами пропиточного раствора. В коричневом пропиточном растворе к базовой пропитке impralit®-KDS добавляется коричневый краситель для покрытия поверхности древесины коричневым цветом во время цикла пропитки. Частицы коричневого красителя по размеру больше, чем частицы солей меди в базовой пропитке, что затрудняет проникновение коричневого красителя по всей поверхности пропитанных изделий в упаковке. Чаще всего визуальные различия цвета возникают под упаковочной лентой, на стыках планок обрешетки и в местах, где изделия очень плотно прилегают друг к другу в упаковке. Со временем цвет выравнивается по мере использования пропитанного изделия.

Внимание! Разница в цвете не влияет на защитные свойства пропитки!



Цветовые различия серой пропитки



Видимые следы высыхания пропиточного раствора



В **сером пропиточном** растворе основное химическое вещество, обеспечивающее защиту обработанной древесины, не содержит металлов и бесцветно. Благодаря этому серому красителю не приходится перекрывать темный базовый цвет, как в случае с коричневым красителем, который должен перекрывать зеленый цвет базовой пропитки. Серый цвет придает поверхности древесины **более светлый оттенок** и не скрывает текстуру дерева. Из-за свойств текстуры древесины изделия с серой пропиткой могут иметь более неровный тон, чем изделия с зеленой или коричневой пропиткой. На изделиях с серой пропиткой также возможны **более заметные следы высыхания пропиточного раствора**, чем на изделиях с зеленой или коричневой пропиткой, но тон выравнивается по мере использования изделия. Внимание! Разница в цвете не влияет на защитные свойства пропитки!



Вся пропитанная продукция чувствительна к ультрафиолету. Цвет изделий с зеленой или коричневой пропиткой начинает меняться под воздействием солнечного света. В результате поверхность пропитанной древесины приобретет бронзовый цвет и через несколько лет посереет. Скорость выцветания зависит от погодных условий и интенсивности солнечного света. На поверхности древесины, пропитанные под давлением консервантом на основе меди (например, impralit®-KDS), могут появляться следы солей меди. Это происходит потому, что при испарении вода выводит соли из древесины. Вода испаряется и на поверхности древесины, а соли остаются. Это нормальное явление, не ухудшающее защитные свойства пропитки.



Соли пропитки на поверхности древесины.



Смола



Шпатлевка для дерева