

СВОЙ ДОМ

remmers

АЛЬМАНАХ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕМОНТУ

ЗАЩИТА И ДЕКОРАТИВНАЯ ОТДЕЛКА ТЕРРАС
ИЗ НАТУРАЛЬНОЙ ДРЕВЕСИНЫ, ДПК
И ТЕРМОДРЕВЕСИНЫ



№1
май 2025

Экосистема Remmers



Сеть профессиональных магазинов и шоурумов, оснащённых фирменным колеровочным оборудованием, располагающих полным комплектом образцов материалов и складом. Компетентные сотрудники осуществляют профессиональные консультации по вопросам ремонта и отделки в коттеджном и деревянном домостроении.



Интернет-магазин shop.remmers.ru предоставляет покупателю возможности для знакомства с ассортиментом, выбора и покупки продукции не выходя из дома. Для оперативной консультации можно воспользоваться чатом поддержки непосредственно на сайте интернет-магазина или направить запрос по электронной почте.

Для получения более детальных консультаций звоните в колл-центр компании по телефону 8 (800) 707-51-02.



Фирменный колл-центр компании обеспечивает консультации по вопросам подбора и применения материалов для защиты, ремонта и декоративной отделки в коттеджном и деревянном домостроении. Профессиональные и опытные консультанты и технологи ответят на вопросы и подготовят решение по конкретному объекту или задаче.



Альманах «СВОЙ ДОМ» –
это профессионально
и компетентно про строительство
и ремонт собственного дома.

Даниил Ермолаев,
главный технолог ООО «РЕММЕРС»

В настоящее время существует широкий выбор строительных и отделочных материалов. И каждый год появляются все новые и новые. Безусловно, каждый производитель превозносит свои материалы, а каждый строитель – оказываемые услуги. Современному покупателю сложно ориентироваться в огромном мире материалов. Но определенные знания необходимы, чтобы правильно оценить возможности, избежать возможных ошибок, исключить обман и завышенные ожидания.

Компания REMMERS является признанным лидером в производстве строительной химии, профессиональных и высококласных ремонтных систем и отделочных материалов. Более 75 лет компания занимается разработкой и производством, более 25 лет работает на российском рынке. В компании работают профессиональные сотрудники имеющие профильное образование и огромный практический опыт в вопросах строительства и ремонта.

Мы приняли решение о выпуске Альманаха «Свой Дом», чтобы поделиться этим опытом, профессионально, компетентно и ответственно осветить вопросы строительства и ремонта. Встречайте первый выпуск. Рассчитываем на то, что наш Альманах поможет Вам и станет надежным спутником во время строительства или ремонта Вашего дома.

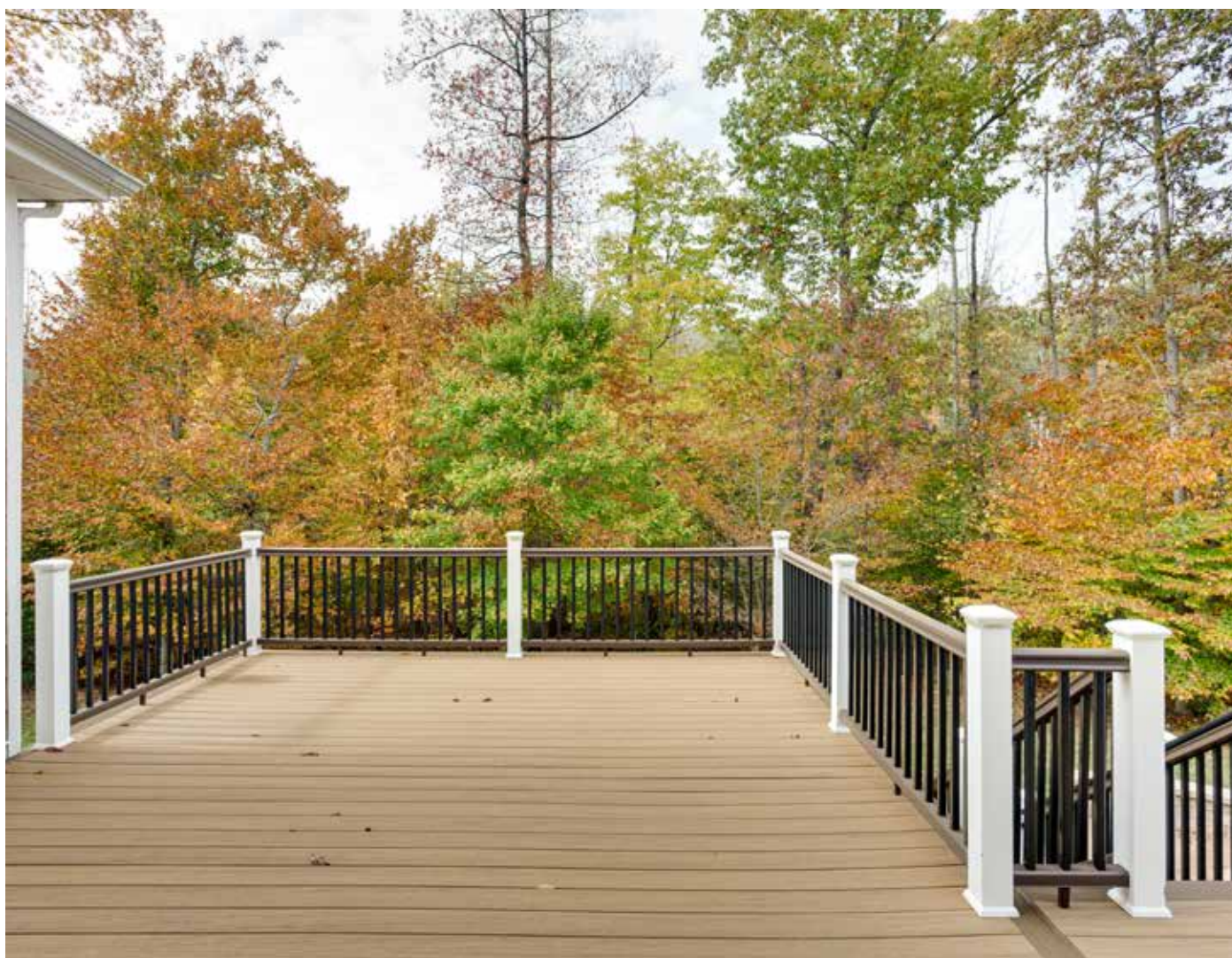


Террасы являются привлекательным и все более набирающим популярность элементом загородного дома, предоставляя уютное место для отдыха на свежем воздухе. Широко распространены террасы в санаториях, базах отдыха, парках, местах отдыха и развлечения, особенно у воды. В большинстве случаев кажется, что нагрузка на террасное покрытие не так высока. Но необходимо учитывать, что, как правило, террасы располагаются на открытом воздухе и подвергаются прямым атмосферным воздействиям. Если терраса расположена у воды (бассейн, пляж, баня и т.д.), то неизбежно воздействие водной нагрузки, а, зачастую, песка, кремов, моющих средств.

Чтобы терраса служила долго и сохраняла привлекательный внешний вид:

- она должна иметь правильную конструкцию;
- все её элементы должны быть защищены от биологического и атмосферного воздействия;
- для эксплуатируемой поверхности необходимо подобрать правильное декоративное покрытие;
- должен быть обеспечен должный уход;
- необходимо своевременное обновление защитного покрытия.

В этом выпуске мы рассмотрим все элементы конструкции террасы, наиболее популярные материалы, используемые для постройки террас, методы их защиты и варианты декоративной отделки.



Конструкция террасы

Начнём с основания, а точнее – с конструкции террасы, и сразу уточним, что строительство террасы предпочтительно доверить компании, специализирующейся на производстве таких видов работ и имеющей большой опыт.

Имеется несколько параметров, которые требуют особого внимания на этапе проектирования и строительства:

- 1) выбор материала для террасы (натуральное дерево, ДПК, термодревесина, бамбуковая доска). При выборе материала для террасы следует учитывать следующие параметры: место расположения террасы, климат региона, наличие конструкционной защиты над террасой, условия эксплуатации и т.д.;
- 2) если в качестве материала для террасы выбрана натуральная древесина, то каркас террасы предпочтительно выполнить из древесины с высокой естественной стойкостью (например, лиственницы);
- 3) каркас и лаги террасы, выполненные из натуральной древесины, должны быть в обязательном порядке обработаны для защиты от воздействия влаги и биопоражений специальным составом. Рекомендуется
- обработка каждого элемента со всех сторон, включая торцы. Для обработки торцов следует использовать специализированный запечатывающий материал. Не стоит следовать рекомендациям обработать каркас и лаги отработанным машинным маслом и т.п. Такие рекомендации являются устаревшими, и, зачастую, крайне вредны для здоровья человека и могут длительное время выделять неприятные запахи. В настоящее время на рынке имеются специализированные пропитки, которые обеспечат надёжную защиту всех элементов от воздействия влаги, грибка, плесени, насекомых в течение длительного времени;
- 4) если в качестве материала для террасы выбраны искусственные или модифицированные материалы такие как ДПК, Resysta, термодревесина, то каркас такой террасы может быть выполнен из металла. При этом важно учесть, что металл должен обязательно быть обработан антикоррозионными составами;
- 5) при проектировании и строительстве террасы должны быть предусмотрены зазоры между досками для компенсации возмож-



Монтаж деревянных лаг на металлические опоры требует обязательной изоляции дерева от прямого контакта с металлом.

ного расширения древесины;

- 6) если терраса предполагается из натуральной древесины, а каркас террасы выполнен из металла то необходимо учесть, что коэффициенты температурного расширения металла и древесины значительно отличаются. Соответственно, зазор между досками обязателен;
- 7) прямой контакт террасной доски и металлического каркаса или металлической опоры и каркаса, выполненного из натуральной древесины, должен быть исключен. Между элементами должны быть размещены прокладки из прочного не подверженного воздействию влаги или коррозии материала;
- 8) пространство под террасой должно быть проветриваемо, при этом неважно из какого материала выполнена сама терраса и её каркас. Под террасой должны быть оборудованы вентиляционные отверстия для свободного прохода воздуха, а пространство под террасой не должно быть завалено или загромождено. Ни в коем случае не должно быть прямого контакта каркаса, лаг и декинга с грунтом. При несоблюдении данных правил, даже при обработке каркаса и самой тер-

расы биозащитными составами велик риск того, что со временем произойдёт заражение элементов террасы древоокрашивающими грибами, плесенью и водорослями;

- 9) в случае, если каркас (лаги) террасы укладывается на бетонное (либо другое плоское) основание необходимо предусмотреть выполнение уклона этого основания для стока воды без образования луж. Также необходимо проектировать конструкцию террасы в виде настилов, которые при необходимости можно будет снять для проведения очистки и контроля. Особенно важно это в случае открытых террас, т.к. в зазоры между досками террасы возможно попадание загрязнений в виде грунта, песка, листвы деревьев и т.п., что приводит к замоканию и возможному возникновению биопоражений основания, каркаса и декинга;
- 10) должна быть исключена возможность образования стоячей воды под террасой, т.к. это может привести к образованию гнили и постепенному разрушению элементов террасы;
- 11) при укладке террасной доски из натурального дерева или термодревеси, доска



Монтаж деревянных лаг террасы на регулируемые опоры.

должна быть обработана защитными составами со всех сторон, включая торцы;

- 12) при укладке террасной доски из лиственницы или экзотических, маслянистых пород древесины, перед нанесением финишного покрытия на водной основе, следует обработать поверхность растворителем или защитным составом на растворителе. Это будет способствовать поверхностному вымыванию из окрашиваемой поверхности декинга масел и смол, что в свою очередь обеспечит лучшую адгезию декоративного покрытия с древесиной;
- 13) в случае применения плотных, экзотических пород древесины (например, бамбуковая доска) для покрытия и защиты террасы следует применять специальные составы, которые отличаются более высокой проникающей способностью в отличие от стандартных масел;
- 14) при монтаже террасной доски обязательно должны быть оборудованы технологические зазоры между досками. Эти зазоры выполняют сразу несколько важных задач:
 - во-первых, они обеспечивают доступ воздуха и режим проветривания под террасой;
 - во-вторых, исключают возможность образования стоячей воды на поверхности террасы;
 - в-третьих, обеспечивают нормальную работу террасного декинга при колебаниях влажности и температуры. Независимо из какого материала выполнена поверхность террасы, изменение температуры и влажности приводит к изменению размеров (расширению, сужению). Технологические зазоры позволяют доске расширяться и возвращаться в исходное положение не приводя к разрушению самой доски или креплений;
- 15) при проектировании и монтаже террасы необходимо обеспечить небольшой уклон для



естественного стекания воды с поверхности досок. В этом случае:

- а) минимизируется возможность образования стоячей воды на поверхности террасы;
- б) на лакокрасочном покрытии уменьшается возможность возникновения водяных линз, которые аккумулируют солнечные лучи и покрытие в таких местах подвергается более быстрому износу от сочетания факторов воды и ультрафиолета;
- с) существенно увеличивается срок службы защитного покрытия и декинга.

Выбор породы древесины

Дерево – классический материал для террас, известный своей природной красотой и теплотой. Однако оно требует регулярного ухода для предотвращения гниения и поражения грибом. В России для обустройства террас чаще всего применяют сосну и лиственницу из-за широкой распространённости этих пород.

Давайте разберём наиболее важные параметры и особенности разных пород древесины, а также других материалов, используемых для террас.

Сосна

Главные особенности сосны:

- Наиболее доступный, распространённый и легкий в работе вид древесины.
- Терраса из сосны будет приятная и «тёплая» на ощупь.
- Слабая естественная стойкость к биопоражениям. Террасную доску из сосны необходимо тщательно защищать от воздействия влаги и образования сырости, так как это ведет к быстрому появлению биопоражений, возникновению очагов гниения и другим разрушающим древесину факторам.
- Необходимо внимательно производить отбор доски для террасы, обращая внимание на возможные проявления синевы, сучковатость и смоляные карманы;
- Сосна сильно подвержена влиянию ультрафиолета, поэтому необходимо тщательно защищать поверхность от воздействия солнечного света.
- Сосна – достаточно мягкая порода древесины. Это необходимо учитывать при выборе лакокрасочного материала для защиты и декоративной отделки элементов, выполненных из сосны.



Лиственница

Главные особенности лиственницы:

- Красивая равномерная текстура приятного золотистого оттенка, с небольшим, особенно в сравнении с сосной, количеством сучков.
- Высокая плотность (средняя плотность 635 кг/м³). Плотнее сосны (500 кг/м³), и немного менее плотная чем дуб (810 кг/м³). Поэтому терраса из лиственницы в сравнении с сосной более стойкая к механическим повреждениям и износу.
- Высокая плотность и смолянистость лиственницы определяет её более высокую стойкость к внешним атмосферным и биологическим воздействиям: влага, плесень, гниль, насекомые и т.д. Эти свойства лиственницы необходимо учитывать и при выборе материалов для защиты и декоративной отделки. Для обработки лиственницы рекомендованы лакокрасочные материалы с тонкой структурой и на основе специальных растворителей, которые обеспечивают необходимое проникновение и пропитывание защитными составами.



ДПК

Древесно-полимерный композит – современный материал, сочетающий в себе преимущества древесины и пластика. Как правило, террасная доска из ДПК (террасный декинг) производится методом экструзии и состоит из древесной муки в качестве наполнителя, термопластичного полимера в качестве связующего и специальных добавок.

Производители ДПК указывают на то, что он устойчив к влаге, не требует регулярного сложного ухода и сохраняет свой внешний вид на протяжении многих лет.

Главные особенности ДПК:

- К основному преимуществу ДПК стоит отнести, что новая терраса из ДПК не нуждается в дополнительной обработке антисептиками, так как доска «с завода» имеет верхний защитный слой и не подвержена воздействию сырости и насекомых.
- ДПК подвержен механическому износу и воздействию ультрафиолета разрушающих верхний защитный слой. Поэтому со временем необходимо применять масла для ухода и защиты ДПК, которые не только восстанавливают первоначальный цвет доски, но и создают гидрофобную защиту, не позволяющую влаге проникать в ДПК.
- Основной сложностью при выборе ДПК является то, что на сегодняшний день не су-

ществует жёстких стандартов для производителей ДПК. Следовательно, качество зависит от внутренних стандартов производителя, используемого сырья, соотношения компонентов. К примеру, если ДПК большей частью состоит из древесной муки, то такая доска будет хрупкой и менее защищённой к влаге, атмосферным воздействиям и их последствиям. Если же в состав включить больше, чем необходимо полимерного связующего или качество вяжущего будет несоответствующим, то такая доска наоборот будет недостаточно жёсткой, а её поверхность под воздействием тепла будет сильно загрязняться. Поэтому рекомендуется выбирать доску только от известных проверенных производителей.

- Как уже было сказано выше, для предотвращения выцветания и обновления находящейся в эксплуатации террасной доски из ДПК рекомендовано использовать специальные масла, рассчитанные именно для применения на террасных досках из данного материала. В назначении и свойствах (указаниях к применению) этих масел специально указано, что они рекомендованы именно для ДПК (в английской версии WPC - wood-plastic-composite).



Термодревесина

И сам материал, и история его появления достойны более детального описания. Древесина во все времена использовалась человеком для строительства, и во все времена человек придумывал различные методы увеличения срока эксплуатации конструкций из древесины.

Одним из таких методов является термическая обработка, благодаря которой древесина избавляется от своих слабых свойств (подверженность воздействию влаги и биопоражениям) и становится более долговечной.

Сам процесс кратко можно описать следующим образом: древесина в специальных установках принудительно высушивается при высоких температурах и под воздействием пара. В результате такой обработки из нее удаляется влага, полисахариды, вещества, поддерживающие процесс гниения, смола большей частью удаляется, частично кристаллизуясь в древесине. Такая «модификация древесины», по мнению разработчиков технологии безопасна, позволяет существенно улучшить свойства древесины и сохранить внешний вид и экологичность.

Главные особенности термодревесины:

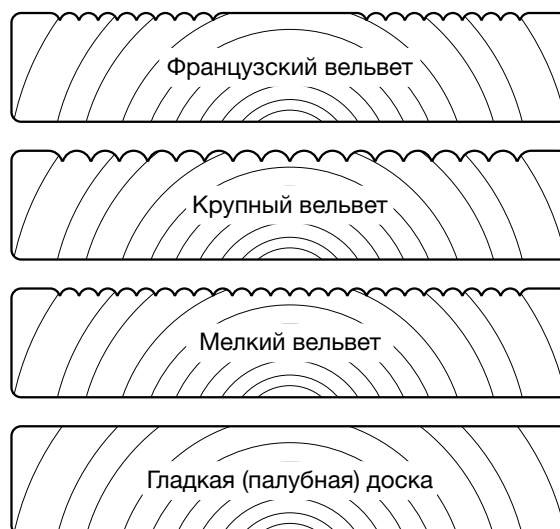
- Термодревесина значительно меньше подвержена воздействию влаги и биопоражениям за счёт удаления во время термообработки веществ, поддерживающих развития грибка и плесени.
- Термодревесина значительно более стабильна к изменению формы и размеров при колебаниях температуры и влажности, не подвержена усадке и растрескиванию.
- Термодревесина имеет склонность к «выгоранию» при воздействии солнечного света и, как натуральная древесина, под его воздействием сереет.
- Без дополнительной обработки термодревесина впитывает влагу, что при особых условиях может привести к разрушениям и возникновению биопоражений.
- Как и в случае с ДПК, сегодня не существует

жёстких стандартов для производителей декинга из термодревесины. К тому же, основой для производства досок из термодревесины служит натуральное дерево. Следовательно, качество зависит от внутренних стандартов производителя, используемого сырья, технологии производства. Рекомендуется выбирать декинг из термодревесины проверенных производителей, внимательно изучать технологию монтажа, защиты и отделки террасы, следовать ей при производстве работ и последующем регулярном обновлении.

Виды поверхности террасной доски

При выборе доски для террасы следует обратить внимание, что есть два наиболее распространённых вида поверхности: гладкая и профилированная (так называемый «вельвет»). Это имеет значение не только с точки зрения эстетики, но и при дальнейшей эксплуатации:

- «вельвет» имеет лучший противоскользящий эффект, чем гладкая доска;
- «вельвет» может быть более приятен при ходьбе босиком (зависит от размера профиля);
- гладкая доска существенно проще в уходе и уборке, в пазы «вельвета» попадают загрязнения, которые сложнее удалить и которые



могут способствовать развитию биопоражений и изменению цвета древесины;

- гладкая доска значительно проще в обновлении, ее проще отшлифовать и заново покрыть защитным покрытием;
- расход лакокрасочного покрытия на «вельвете» на 20-40% выше, чем на гладкой доске.

Защитные покрытия для террас

Что бы ни говорили производители террасной доски, терраса нуждается в регулярном уходе и обновлении. Периодичность этих действий зависит от материала доски, его качества, условий эксплуатации террасы и качества финишного покрытия.

Необходимость обновления, как правило, можно оценить визуально. Во-первых, проверить на наличие мест, где покрытие истончилось, нарушилось или изменило цвет. Самую простую проверку, есть ли необходимость в обновлении покрытия, можно произвести следующим образом: нанести на покрытие каплю воды. Если капля стоит более 10 секунд и не впитывается, то покрытие выполняет свои функции и не требует обновления. Если же вода впитывается в поверхность, то необходимо произвести обновление покрытия. На регулярно эксплуатируемых террасах с нормальной нагрузкой, находящихся на открытом воздухе, обновление покрытия необходимо производить не реже, чем раз в 1-2 года. На террасах с высокой эксплуатационной нагрузкой, расположенных

в таких местах как рестораны, базы отдыха, гостиничные комплексы интервалы обновления покрытия могут быть короче.

Мы с Вами разобрали несколько популярных видов материалов, применяющихся для изготовления террасной доски. Также для изготовления террас используются более экзотические породы древесины: тик, ипе, мербау и пр. Эти породы как правило обладают высокой плотностью и большим содержанием природных масел, что делает их более устойчивыми к механической и атмосферной нагрузке. Главным минусом экзотических пород древесины является их высокая стоимость. Тем не менее даже стойкие экзотические породы древесины требуют использования защитных покрытий и регулярного обновления.

Важно понимать, что универсального покрытия для защиты и декоративной отделки террас не существует. Все перечисленные материалы: натуральная древесина, будь то лиственница, сосна или тик, ДПК или термодревесина обладают специфическими свойствами: впитывающая способность, содержание масел и смол, плотность, пористость, стойкость к биопоражениям и пр. И материал, которым покрывается либо обновляется терраса должен соответствовать этим свойствам.

В таблице 1 представлены различные масла для ухода за террасами.

Общие рекомендации для подготовки и производства работ изложены в таблице 2.



Таблица 1. Масла для террас. Основные свойства.

	TERRASSEN-ÖL	TERRASSEN-ÖL AQUA	WPC-IMPRÄGNIER-ÖL
Основа	растворитель	вода	растворитель
Расход, мл\кв.м на один слой	70-90	50-65	50
Рекомендуемое количество слоев	2	2	2
Время высыхания до нанесения следующего слоя	12 часов	4-6 часов	4-6 часов
Время высыхания до начала эксплуатации	48 часа	4-6 часов	12 часов
Необходимость удаления излишков масла после нанесения	сухой кистью или ветошью спустя 30 мин.	нет	сухой кистью или ветошью спустя 30 мин.
Стойкость покрытия к механическому истиранию	++	+++	++
Защита от влаги (гидрофобный эффект)	+++	+++	+++
Усиленная защита от биопоражений	+++	++	+
Степень блеска	матовая	шелковисто-матовая	матовая
Запах	средний, характерный для растворителя	слабый	средний, характерный для растворителя
Противоскользящий эффект	да	да	да
Пригодно для применения			
- снаружи помещений	да	да	да
- внутри помещений	-	да	да
- для садовой мебели	да	да	да
Применение на террасах из древесины следующих пород и материалов:			
- сосна	+++	+++	-
- лиственница	+++	++	++
- тик	+++	+	++
- бангкирай	+++	+	++
- массарандуба	+++	+	++
- ироко	+++	+	++
- дуб	+++	+	++
- дугласия	+++	+	++
- термодревесина	+++	+	-
- ДПК	-	+	+++
- Resysta	-	-	+++
- бамбук	-	-	+++
Рекомендуемый период обновления (поверхность подвержена атмосферным воздействиям), не реже	12 месяцев	12 месяцев	12 месяцев
Обновление без подшлифовки	да	да	да

Таблица 2. Общие рекомендации при производстве работ по покрытию декинга маслами

Условия / процесс	Описание
Влажность древесины	Не более 18%
Температура и влажность окружающей среды при нанесении материалов	Относительная влажность воздуха от 55 до 75% Температура от +5 до +25°C
Температура и влажность окружающей среды при сушке материалов	Относительная влажность воздуха от 55 до 75% Среднесуточная температура не ниже +5°C
Шлифовка поверхности	Величина зерна P80 - P100
Рекомендация, перед покрытием древесины с высоким содержанием смолистых и водорастворимых веществ	Во избежание замедления процесса высыхания масла при работе с древесиной с высоким содержанием растворимых веществ обрабатываемые элементы следует перед первичной обработкой выдержать на открытом воздухе в течение нескольких недель.
Общие рекомендации	Загрязнения и жир полностью удалить (например, с применением очищающих средств TERRASSEN-REINIGER или CLEAN SL). Выветренные и посеребрившие поверхности древесины очистить составом HOLZ-ENTGRAUER. Загрязненные и жирные поверхности, остатки старых покрытий в порах поверхности удалить с использованием HOLZ-TIEFENREINIGER. Зеленый налет (водоросли) удалить с использованием BFA. Перед нанесением лакокрасочных материалов произвести шлифовку деревянной поверхности с использованием абразива с зернистостью P80-100. Перед нанесением второго слоя рекомендуется произвести межслойную шлифовку с использованием абразива с зернистостью P200-220. Деревянные элементы и поверхности террас, подверженные атмосферным воздействиям, рекомендуется защитить от синевы, грибков и плесени предварительно обработав HOLZSCHUTZ IG-10.

При уходе за террасами может также потребоваться решение следующих задач:

- очистка от зеленого налёта;
- очистка от остатков старых лакокрасочных покрытий;
- осветление или удаление посерения, вызванного УФ-излучением;

- очистка от загрязнений, вызванных эксплуатацией террасы.

Для каждой из этих задач есть специальные материалы, позволяющие их решать.

Задача	Материал	Описание	Страница
Очистка от зеленого налёта, удаление биопоражений	REMMERS BFA	Продукт комбинированный бактерицидного, фунгицидного и альгицидного действия для очистки и грунтования поверхностей, пораженных или подверженных биопоражению	23
Очистка террасы от остатков старых лакокрасочных покрытий	REMMERS HOLZ-TIEFENREINIGER	Средство для глубокой очистки пор деревянных настилов от остатков старых ЛКМ	20
Осветление поверхности террасной доски, удаление посерения, вызванного УФ-излучением	REMMERS HOLZ-ENTGRAUER	Средство чистящее для удаления загрязнений и осветления деревянных поверхностей	21
Регулярный уход за террасой, эффективная очистка от загрязнений, вызванных эксплуатацией террасы	AVENARIUS TERRASSEN-REINIGER	Средство для очистки поверхностей деревянных террас и садовой мебели от загрязнений	19
	REMMER CLEAN SL	Очиститель для удаления грязевых отложений, масел, жиров, сажистых загрязнений	22



Заключение

Террасы из натурального дерева, ДПК и термодревесины предоставляют множество возможностей для создания уютного и стильного пространства на свежем воздухе. Правильный выбор материала и регулярный уход обеспечат долговечность и сохранение привлекательного внешнего вида вашей террасы. Независимо от того, предпочитаете ли вы натуральность дерева, практичность ДПК или стойкость термодревесины, соблюдение рекомендаций по обустройству террасы и уходу за ней поможет Вам получать удовольствие на Вашей террасе на протяжении многих лет.

TERRASSEN-ÖL

Масло натуральное для террас и садовой мебели

Наименование	TERRASSEN-ÖL / ТЕРРАССЕН-ОЙЛ
Назначение / группа материалов	■ Материалы для террас и садовой мебели
Область применения	■ Для наружных работ ■ Защита и декоративная отделка поверхностей, конструкций и элементов из натуральной древесины, включая экзотические породы, породы с высоким содержанием масел и смол, термодревесины: - террас - настилов - ступеней - садовой мебели ■ Для обновления поверхностей изделий из ДПК, Resysta (искусственных и модифицированных видов террасной доски, имеющих естественный износ, за исключением термодревесины), натуральной слабовпитывающей древесины высокой плотности (бамбук, тик, ипе, ироко, мербау и т.п.) рекомендовано применение WPC-IMPRÄGNIER-ÖL ■ Для быстрого обновления покрытия террас (короткое время высыхания) рекомендуется использовать TERRASSEN-ÖL AQUA
Свойства	■ Высокая долговечность покрытия ■ Матовая поверхность ■ Обладает водо- и грязеотталкивающими свойствами ■ Атмосферостойкость и влагорегуляция ■ Предохраняет древесину от пересыхания ■ Высокая защита от ультрафиолета ■ Большой выбор возможных цветов для колеровки ■ Простота в применении ■ Глубокое проникновение в древесину ■ Идеально распределяется по поверхности (хорошая растекаемость) ■ Не требует подшлифовки при обновлении покрытия (при соблюдении рекомендуемого периода обновления) ■ На основе растворителя
Расход	■ 70-90 мл/м² на один слой в зависимости от впитывающей способности обрабатываемой поверхности ■ Рекомендуется наносить в 2 слоя
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru (используйте QR-код для перехода)	

		Упаковка	750 мл	5 л	20 л
Цвет	Арт. №	Код упаковки	75	05	20
farblos / бесцветный	45102656		■	■	■
Продукт колеруется в различные цвета по системе колеровки remmers-mix. Дополнительная информация может быть получена у сотрудника службы продаж при оформлении заказа.					



Рекомендуемые системные продукты

HOLZSCHUTZ-GRUND AQUA	(44307145)
HOLZSCHUTZ IG-10	(44807144)
HOLZSCHUTZ-GRUND (2066)	
HF-SCHUTZ	(44301900)
HIRNHOLZSCHUTZ	(1900)
INDULINE SW-910	(3777)
TERRASSEN-REINIGER	(44302641)
CLEAN SL	(0671)
HOLZ-ENTGRAUER	(2641)
HOLZ-TIEFENREINIGER (2640)	

TERRASSEN-ÖL AQUA

Масло водоразбавляемое быстросохнущее с длительной защитой для террас и садовой мебели

Наименование	TERRASSEN-ÖL AQUA / ТЕРРАССЕН-ОЙЛ АКВА
Назначение / группа материалов	■ Материалы для террас и садовой мебели
Область применения	■ Для наружных и внутренних работ ■ Защита и декоративная отделка поверхностей, конструкций и элементов из натуральной древесины, включая экзотические породы: - террас - настилов - ступеней - садовой мебели ■ Для быстрого обновления покрытия террас (короткое время высыхания) ■ Для обновления поверхностей изделий из ДПК, Resysta (искусственных и модифицированных видов террасной доски, имеющих естественный износ, за исключением термодревесины), натуральной слабовпитывающей древесины высокой плотности (бамбук, тик, ипе, ироко, мербау и т.п.) рекомендовано применение WPC-IMPRÄGNIER-ÖL ■ Для применения на поверхностях из термодревесины рекомендовано применение TERRASSEN-ÖL
Свойства	■ Обладает водоотталкивающими свойствами ■ Высокая атмосферостойкость и влагорегуляция ■ Быстрое высыхание (готово к эксплуатации через 4 часа) ■ Предохраняет древесину от пересыхания ■ Высокая защита от ультрафиолета ■ Простота в применении ■ Не требует шлифовки при обновлении покрытия (при соблюдении рекомендуемого периода обновления) ■ На водной основе
Расход	■ Для деревянных поверхностей: общий расход на 2 слоя составляет 100-130 мл/м² в зависимости от впитывающей способности древесины
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru (используйте QR-код для перехода)	



Рекомендуемые системные продукты

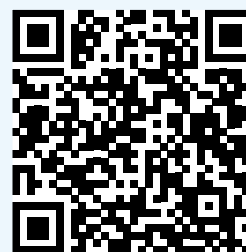
HOLZSCHUTZ-GRUND AQUA	(44307145)
HOLZSCHUTZ IG-10	(44807144)
HOLZSCHUTZ-GRUND (2066)	
HF-SCHUTZ	(44301900)
HIRNHOLZSCHUTZ	(1900)
INDULINE SW-910	(3777)
TERRASSEN-REINIGER	(44302641)
HOLZ-VZ	(44305320)
CLEAN SL	(0671)
HOLZ-ENTGRAUER	(2641)
HOLZ-TIEFENREINIGER	(2641)
BFA	(0673)

	Упаковка	750 мл	5 л	20 л
Цвет	Арт. №	Код упаковки		
farblos / бесцветный	44307694	■	■	■
Продукт колеруется в различные цвета по системе колеровки remmers-mix. Дополнительная информация может быть получена у сотрудника службы продаж при оформлении заказа.				

WPC-IMPRÄGNIER-ÖL

Масло натуральное на основе растворителя для террас, садовой мебели, изгородей из ДПК, Resysta®, бамбука

Наименование	WPC-IMPRÄGNIER-ÖL / ВПЦ-ИМПРЕГНИР-ОЙЛ
Назначение / группа материалов	■ Материалы для террас и садовой мебели
Область применения	■ Для наружных и внутренних работ ■ Защита, декоративная отделка и обновление поверхностей, конструкций и элементов из ДПК, Resysta (искусственных и модифицированных видов террасной доски, имеющих естественный износ, за исключением термодревесины), натуральной слабовпитывающей древесины высокой плотности (бамбук, тик, ипе, ироко, мербау и т.п.): - террас - настилов - ступеней - садовой мебели ■ Для применения на поверхностях из термодревесины рекомендовано применение Avenarius TERRASSEN-ÖL ■ Для быстрого обновления покрытия террас (короткое время высыхания) рекомендуется использовать Avenarius TERRASSEN-ÖL AQUA
Свойства	■ Атмосферостойкость ■ Высокая защита от ультрафиолета ■ Водоотталкивающие свойства ■ Масло-, жиро- и грязеотталкивающие свойства ■ Простота применения ■ Большой выбор возможных цветов для колеровки ■ Идеально распределяется по поверхности (хорошая растекаемость) ■ Не требует подшлифовки при обновлении покрытия (при соблюдении рекомендуемого периода обновления) ■ На основе растворителя
Расход	■ ~ 50 мл/м² на один слой в зависимости от впитывающей способности обрабатываемой поверхности
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru (используйте QR-код для перехода)	



Рекомендуемые системные продукты

TERRASSEN-REINIGER	(44302641)
CLEAN SL	(0671)
HOLZ-TIEFENREINIGER	(2640)
HOLZSCHUTZ IG-10	(2640)

	Упаковка	2,5 л
Цвет	Арт. №	Код упаковки
farblos / бесцветный	2087	■

TERRASSEN-REINIGER

Средство для очистки поверхностей деревянных террас и садовой мебели от загрязнений

Наименование	TERRASSEN-REINIGER / ТЕРРАССЕН-РАЙНИГЕР
Назначение / группа материалов	■ Материалы для террас и садовой мебели ■ Составы и материалы для очистки
Область применения	■ Для наружных работ ■ Очистка неокрашенных потемневших поверхностей деревянных террас ■ Очистка неокрашенных поверхностей деревянной садовой мебели ■ Очистка поверхностей из ДПК
Свойства	■ Обеспечивает глубокую очистку пор древесины ■ Легко наносится ■ Быстро и эффективно удаляет различные виды загрязнений ■ Удаляет плесневые, гнилостные и другие биологические загрязнения ■ Подходит в том числе для очистки старых деревянных поверхностей перед окрашиванием
Расход	■ Примерно 100-120 мл/м² ■ Расход чистящего средства зависит от впитывающей способности древесины, геометрии изделия и степени загрязненности
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru (используйте QR-код для перехода)	

Упаковка		5 л
Арт. №	Код упаковки	05
44302641		■



Рекомендуемые системные продукты

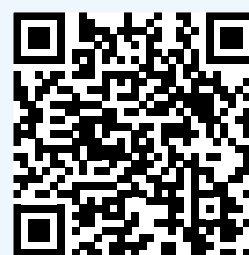
PFLEGE-ÖL AQUA UV	(44302652)
PFLEGE-ÖL	(44802652)
TERRASSEN-ÖL AQUA	(44307694)
TERRASSEN-ÖL	(4402656)
WPC-IMPRÄGNIER-ÖL	(2087)

HOLZ-TIEFENREINIGER

Средство высокоэффективное для глубокой очистки древесины от остатков лакокрасочных покрытий

Наименование	HOLZ-TIEFENREINIGER / ХОЛЬЦ-ТИФЕНРАЙНИГЕР
Назначение / группа материалов	■ Составы и материалы для очистки
Область применения	■ Очистка деревянных поверхностей от остатков выветренных и изношенных тонкослойных лакокрасочных покрытий (масел, лазурей) с глубокой очисткой пор и углублений ■ Глубокая очистка (в том числе пор) террасных настилов из древесины и древесных материалов
Свойства	Средство TIEFENREINIGER: ■ Эффективно удаляет остатки покрытий (масел и тонкослойных лазурей) ■ Способствует глубокой очистке застарелых выветренных остатков ЛКМ в том числе из пор древесины ■ Не требует дополнительной шлифовки поверхности ■ Водный раствор ■ Гелевая консистенция ■ Входящие в комплект щетки могут быть закреплены посредством резьбового соединения на обычной телескопической рукояти <u>Щетка Spezial-Schrubber.</u> ■ Для очистки деревянных поверхностей <u>Щетка Spezial-Bürste.</u> ■ Для очистки углублений, пор и щелей деревянных поверхностей и настилов
Расход	■ ~ 200 мл/м² при однократном применении
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru (используйте QR-код для перехода)	

Упаковка		2,5 л
Арт. №	Код упаковки	03
2640		■
В комплект входит: 2,5 л Tiefenreiniger (в форме геля), щетка Spezial-Schrubber, щетка Spezial-Bürste для щелей террасных настилов.		



Рекомендуемые системные продукты

HOLZ-ENTGRAUER	(2641)
PFLEGE-ÖL	(2652)
PFLEGE-ÖL	(44802652)
WPC-IMPRÄGNIER-ÖL	(2087)
TERRASSEN-ÖL	(45102656)
TERRASSEN-ÖL AQUA	(44307694)

HOLZ-ENTGRAUER

Средство для очистки и осветления посеревших выветренных деревянных поверхностей

Наименование	HOLZ-ENTGRAUER / ХОЛЬЦ-ЭНТГРАУЭР
Назначение / группа материалов	Восстановление выветренной и посеревшей древесины
Область применения	- Очистка и осветление выветренных и посеревших наружных деревянных поверхностей - Террасы, изгороди, садовая мебель и другие деревянные элементы
Свойства	- Эффективно осветляет посеревшие выветренные поверхности - Удаляет загрязнения, следы ржавчины, зеленый налет (водоросли) и мох - Не требует предварительной шлифовки поверхности - Гелеобразная консистенция - Водный продукт - Биоразлагаемый продукт
Расход	~ 200 мл/м² при однократном применении
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru (используйте QR-код для перехода)	



Упаковка		2,5 л
Арт. №	Код упаковки	
2641		■

В комплект входит: 2,5 л Holz-Entgrauer, щетка Spezial-Schrubber.

Рекомендуемые системные продукты

HOLZ-TIEFENREINIGER (2640)	
PFLEGE-ÖL (2652)	
PFLEGE-ÖL (44802652)	
WPC-IMPRÄGNIER-ÖL (2087)	

CLEAN SL

Очиститель для удаления грязевых отложений, масел, жиров, сажистых загрязнений

Наименование	CLEAN SL / КЛИН СЛ
Назначение / группа материалов	■ Составы и материалы для очистки
Область применения	■ Очистка минеральных поверхностей (штукатурка, кладка, бетон, природный камень) ■ Очистка окрашенных поверхностей фасадов деревянных домов ■ Очистка поверхности известняка, мрамора и силикатного кирпича ■ Очистка поверхностей фасадов и полов ■ Пригоден для пенной бесконтактной мойки ■ Рекомендован для применения на объектах культурного наследия ■ Для профессионального применения
Свойства	■ Высокоэкономичный щелочной концентрат ■ pH = 11,5 ■ Бесцветная жидкость ■ Высокая моющая активность ■ Удаляет глубокие загрязнения ■ Возможность нанесения вручную и машинным методом ■ Безопасен для лакокрасочных покрытий и шовных герметиков ■ Способность к биологическому разложению ■ Содержит тензиды
Расход	■ ~ 0,01 – 0,05 л/м² в зависимости от загрязнения ■ Точный расход определить путем пробного нанесения на образец поверхности достаточной площади
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru (используйте QR-код для перехода)	

Упаковка		5 кг
Арт. №	Код упаковки	05
0671		■



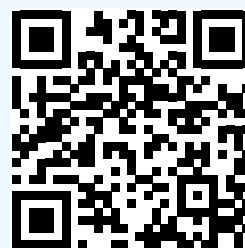
Рекомендуемые системные продукты

FUNCOSIL SNL	(0602)
HK-LASUR	(44802261)
HS-LASUR AQUA	(44307120)
HOLZSCHUTZ IG-10	(44807144)
HOLZSCHUTZ-GRUND AQUA	(44307145)
PFLEGE-ÖL	(44802652)
PFLEGE-ÖL AQUA UV	(44302652)
TERRASSEN-ÖL	(44802656)
TERRASSEN-ÖL AQUA	(44307694)
WPC-IMPRÄGNIER-ÖL	(2087)
UNIFARBE	(44705083)
UNI-HOLZLASUR	(44303171)
WETTERSCHUTZ-FARBE PLUS	(44315023)
WETTERSCHUTZ-LASUR UV	(44307130)
ALLZWECK-LASUR	(2350)

BFA

Продукт комбинированный бактерицидного, фунгицидного и альгицидного действия для очистки и грунтования поверхностей, пораженных или подверженных биопоражению

Наименование	BFA / БФА
Назначение / группа материалов	■ Составы и материалы для очистки
Область применения	■ Превентивная защита от биопоражений ■ Превентивная защита от появления зелёного налёта ■ Качественное удаление биологических загрязнений с минеральных оснований, композиционных систем теплоизоляции (WDVS), а также с поверхности лакокрасочных покрытий ■ Удаление зелёного налёта с деревянных оснований
Свойства	■ Обеспечивает максимальную эффективную защиту от возможных видов биопоражений (грибок, плесень, мхи, зелёный налёт и пр.) ■ Имеет превосходную длительную эффективность ■ Способствует надёжной и качественной очистке пораженных поверхностей ■ Не обладает гидрофобизирующим действием ■ Не содержит тяжелых металлов ■ Не имеет цвета
Расход	■ Не менее 0,2 л/м² в зависимости от загрязнения ■ Точный расход определить путем пробного нанесения на образец поверхности достаточной площади
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru (используйте QR-код для перехода)	



Рекомендуемые системные продукты

AVENA SH	(44100630)
AVENA SF	(44106415)
AVENASILAN	(44306400)
AVENA WS AQUA	(44100614)
AVENA WS AQUA PLUS	(44300712)
AVENA SNL	(44800602)
AVENALASUR SILICATE	(44106576)
AVENALASUR SILICONE	(44106476)
TERRASSEN-ÖL AQUA	(44307694)

Другие фасадные краски, лазури, террасные масла и грунтовки торговых марок Remmers и Avenarius

	Упаковка	5 л	30 л
Арт. №	Код упаковки	05	30
0673		■	■

HOLZSCHUTZ IG-10

Средство на растворителе для защиты древесины с профилактическим действием против синевы, гнили, насекомых и термитов

Наименование	HOLZSCHUTZ IG-10 / ХОЛЬЦШУТЦ ИГ-10
Назначение / группа материалов	■ Борьба с дереворазрушающими грибами ■ Профилактическая защита от биопоражений
Область применения	■ Защита наружных деревянных поверхностей, конструкций и элементов: - из бревна (рубленого, оцилиндрованного, лафета и пр.) - из бруса (клееного, профилированного и пр.) - в каркасном домостроении - навесы для автомобилей, деревянная обшивка, изгороди, беседки, веранды и пр. - деревянные окна и двери (только в качестве грунтовки) ■ Предварительная обработка перед нанесением лессирующих и кроющих покрытий для обеспечения и усиления защиты от воздействия влаги и биопоражений ■ Профилактическая защита древесины от биопоражений для временной консервации деревянных домов на время усадки (требует обязательного шлифования перед последующим окрашиванием) ■ Для профессионального применения ■ Не применять на древесине, которая по своему назначению может контактировать с продуктами питания и кормами ■ Продукт является сертифицированным средством защиты древесины по DIN 68800-3 («Средства защиты древесины. Часть 3. Профилактическая защита древесины консервантами»)
Свойства	■ Высокоэффективная профилактическая защита от деревоокрашивающих грибов (синевы), дереворазрушающих грибов (плесени, гнили), насекомых и термитов ■ Обеспечивает влагостойкость древесины и влагорегуляцию ■ Содержит биоциды! Соблюдать осторожность при применении ■ Содержит растворители со слабым запахом ■ После пропитки древесину можно окрашивать любыми лакокрасочными материалами торговых марок Avenarius и Remmers ■ Высокая концентрация активных действующих веществ ■ Не предназначено для защиты заглубленных деревянных элементов, поверхность которых имеет непосредственный контакт с грунтом
Расход	■ Эффективная профилактическая защита от гнили, синевы и насекомых обеспечивается при расходе не менее 150 мл/м²
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru (используйте QR-код для перехода)	

		Упаковка	750 мл	5 л	10 л	20 л
Цвет	Арт. №	Код упаковки	75	05	10	20
farblos / бесцветный	0000		■	■	■	■



Рекомендуемые системные продукты

WETTERSCHUTZ-FARBE PLUS (44315023)

WETTERSCHUTZ-LASUR UV (44307130)

PFLEGE-ÖL AQUA UV (44302652)

PFLEGE-ÖL (44802652)

UNIFARBE (44705083)

UNI-HOLZLASUR (44303171)

TERRASSEN-ÖL AQUA (44307694)

TERRASSEN-ÖL (44802656)

WPC-IMPRÄGNIER-ÖL (2087)

ALLZWECK-LASUR (2350)

AQUA OVL-49/TM [ECO] (3212)

HF-SCHUTZ (44301900)

HIRNHOLZSCHUTZ (1900)

INDULINE SW-910 (3777)

HOLZISOLIER-GRUND (44303440)

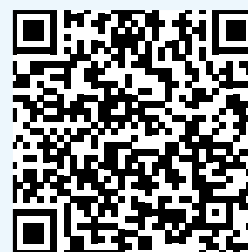
ADOLIT M FLÜSSIG (2100)

CLEAN SL (0671)

HOLZSCHUTZ-GRUND AQUA

Пропитка грунтовочная антисептирующая на водной основе для защиты древесины от синевы, плесени и гнили

Наименование	HOLZSCHUTZ-GRUND AQUA / ХОЛЬЦШУТЦ-ГРУНД АКВА		
Назначение / группа материалов	▪ Борьба с дереворазрушающими грибами ▪ Профилактическая защита от биопоражений ▪ Лакокрасочные материалы для реставрации древесины		
Область применения	▪ Защита наружных деревянных поверхностей, конструкций и элементов: - из бревна (рубленого, оцилиндрованного, лафета и пр.) - из бруса (клееного, профилированного и пр.) - в каркасном домостроении - навесы для автомобилей, деревянная обшивка, изгороди, беседки, веранды, террасы и пр. ▪ Предварительная обработка перед нанесением лакирующих и кроющих покрытий		
Свойства	▪ Высокоэффективная комбинация активных веществ против биопоражений ▪ Обеспечивает хорошую адгезию для последующих покрытий ▪ Позволяет обеспечить подготовку деревянной поверхности для высококачественной отделки ▪ Профилактическая защита от деревоокрашивающих грибов (синевы), дереворазрушающих грибов (гнили) за счет содержащихся в продукте биоцидов		
Расход	▪ Снижает образование пятен ▪ После обработки древесину можно окрашивать лакирующими и кроющими лакокрасочными материалами ▪ Быстрое высыхание		
	▪ Эффективная профилактическая защита от гнили, синевы и насекомых обеспечивается при расходе 100 - 160 мл/м² (в зависимости от впитывающей способности древесины)		
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru (используйте QR-код для перехода)			



Рекомендуемые системные продукты

WETTERSCHUTZ-FARBE PLUS (44315023)

WETTERSCHUTZ-LASUR UV (44307130)

PFLEGE-ÖL AQUA UV (44302652)

PFLEGE-ÖL (44802652)

VENTI COLOR PLUS (44702330)

HOLZISOLIER-GRUND (44303440)

TERRASSEN-ÖL AQUA (44307694)

TERRASSEN-ÖL (44802656)

ALLZWECK-LASUR (2350)

HF-SCHUTZ (44301900)

HIRNHOLZSCHUTZ (1900)

INDULINE SW-910 (3777)

AQUA RG-27-RENOVIER-GRUND (7146)

AQUA OVL-49/TM^[ECO] (3212)

CLEAN SL (0671)

		Упаковка	750 мл	5 л	20 л
Цвет	Арт. №	Код упаковки	75	05	20
farblos / бесцветный	44307145		■	■	■

HIRNHOLZSCHUTZ

Средство для защиты торцевых поверхностей деревянных элементов от влаги

Наименование	HIRNHOLZSCHUTZ / ХИРНХОЛЬЦШУТЦ
Назначение / группа материалов	■ Защита торцов и поперечных спиллов
Область применения	■ Защита от влаги для поверхностей поперечных распилов и торцов деревянных элементов и конструкций: - из бревна (рубленого, оцилиндрованного, лафета и пр.) - из бруса (клееного, профилированного и пр.) - деревянные окна и двери - в каркасном домостроении - навесы для автомобилей, деревянная обшивка, изгороди, беседки, веранды и пр. ■ Состав для запечатывания кромок древесно-плитных материалов (например, ламинированной фанеры) ■ Древесина внутри и вне помещений ■ Хвойная и лиственная древесина ■ Для профессионального применения
Свойства	■ Пленкообразующий материал ■ Высокие водоотталкивающие свойства ■ Образует покрытие с высокой эластичностью ■ Ограничивает диффузию водяного пара, что предотвращает образование и развитие трещин в деревянном элементе ■ Значительно ограничивает увеличение обработанной продуктом древесины в объеме (разбухание) под воздействием влаги ■ Может окрашиваться традиционными системами лакокрасочных покрытий
Расход	■ ~ 100 мл/м² в зависимости от впитывающей способности древесины
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru (используйте QR-код для перехода)	

		Упаковка	750 мл
Цвет	Арт. №	Код упаковки	01
farblos / бесцветный	1900		■



Рекомендуемые системные продукты

PFLEGE-ÖL	(2652)
HK-LASUR 3IN1	(2250)
DAUERSCHUTZ-LASUR UV	(2234)
HOLZSCHUTZ-GRUND	(2066)
HK-LASUR	(44802261)
HS-LASUR AQUA	(44307120)
HOLZSCHUTZ-GRUND AQUA	(44307145)
HOLZSCHUTZ IG-10	(44807144)
WETTERSCHUTZ-FARBE PLUS	(44315023)
AQUA OVL-49/TM ^[ECO]	(3212)
WETTERSCHUTZ-LASUR UV	(44307130)
PFLEGE-ÖL AQUA UV	(44302652)
PFLEGE-ÖL	(44802652)
TERRASSEN-ÖL AQUA	(44307694)
TERRASSEN-ÖL	(45102656)

HF-SCHUTZ

Средство для защиты торцевых поверхностей деревянных элементов

Наименование	HF-SCHUTZ / ХФ-ШУТЦ
Назначение / группа материалов	Защита торцов и поперечных спилов
Область применения	- Защита от влаги поверхностей поперечных срезов (торцевых спилов) наружных и внутренних деревянных конструкций и элементов: - из бревна (рубленого, оцилиндрованного, лафета и пр.) - из бруса (клееного, профилированного и пр.) - в каркасном домостроении - деревянных окон, дверей - навесы для автомобилей, деревянная обшивка, изгороди, беседки, веранды и пр. - Древесина хвойных и лиственных пород
Свойства	- Высокая влагостойкость и водоотталкивающие свойства - Эластичное покрытие - Парозадерживающее покрытие - Эффективно снижает риск набухания древесины при изменении влажности - Пленкообразующий материал - Может окрашиваться лакокрасочными материалами торговых марок Avenarius, Remmers
Расход	- Расход 60-80 мл/м² на каждый слой в зависимости от впитывающей способности древесины - Рекомендуется наносить в 2 слоя
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru (используйте QR-код для перехода)	

Упаковка		750 мл
Цвет	Арт. №	Код упаковки
farblos / бесцветный	44301900	■



Рекомендуемые системные продукты

HK-LASUR	(44802261)
HS-LASUR AQUA	(44307120)
HOLZSCHUTZ-GRUND AQUA	(44307145)
HOLZSCHUTZ IG-10	(44807144)
HOLZSCHUTZ-GRUND	(2066)
WETTERSCHUTZ-LASUR UV	(44307130)
WETTERSCHUTZ-FARBE PLUS	(44315023)
VENTI COLOR PLUS	(44702330)
PFLEGE-ÖL AQUA UV	(44302652)
PFLEGE-ÖL	(44802652)
TERRASSEN-ÖL AQUA	(44307694)
TERRASSEN-ÖL	(44802656)
ALLZWECK-LASUR	(2350)
AQUA OVL-49/TM ^[ECO]	(3212)

**В следующем выпуске
Альманаха читайте:**

*Защита и отделка саун и бань.
Особенности отделки фасадов,
влажных помещений и парных.*

