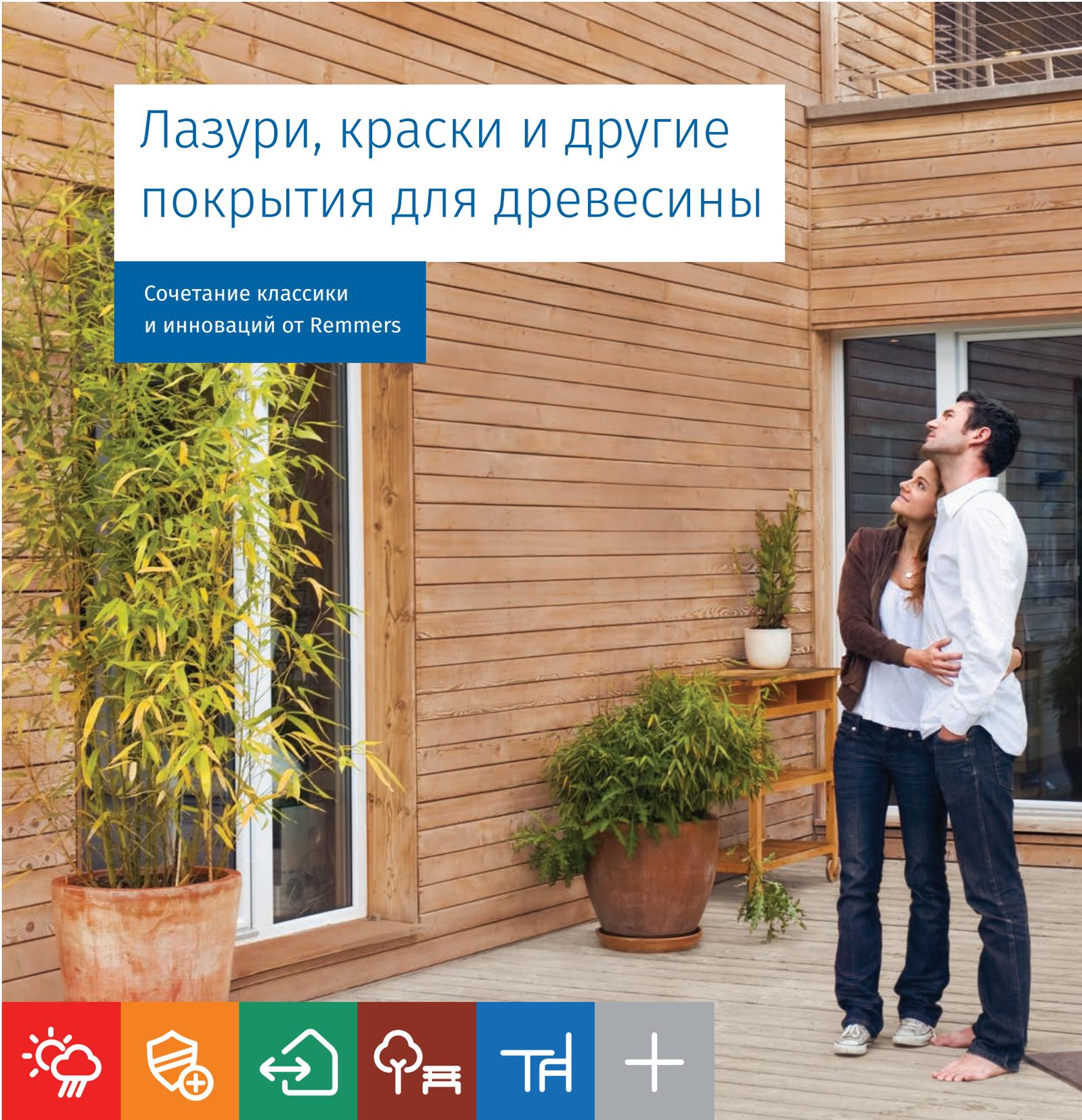


Лазури, краски и другие покрытия для древесины

Сочетание классики
и инноваций от Remmers





Высококачественная защита древесины и реальная экоустойчивость

Природный материал под защитой Remmers	4
Лучшее из двух миров	6
Новая линейка [eco].....	8
Проверенная безопасность.....	10
Продукция.....	12
Материалы для наружных работ	14
Специальные продукты для наружных работ	24
Грунтовки и краски универсального применения.....	32
Материалы для внутренних работ.....	46
Защита и уход за садовой древесиной	64
Шовные герметики и клеи	76
Дополнительные продукты для защиты древесины	84
Колеровочные пасты.....	92
Общие рекомендации по нанесению	94
Системные решения	96
Стандартные покрытия для наружных работ.....	96
Стандартные покрытия для внутренних работ.....	98
Интервалы обновления лессирующих и кроющих покрытий.....	100
Экспертные знания	102
Причины повреждения древесины	103
Породы древесины и их долговечность	104
Конструкционная защита	105

Древесина

Природный материал под защитой Remmers

Древесина дарит человеку ощущение невероятного комфорта. Ведущие архитекторы и конструкторы предпочитают сегодня использовать для садового дизайна и оформления интерьера и экстерьера именно древесину – самый «природный» строительный материал. Красота древесины и уют, который она создает, – веские причины сделать выбор в пользу именно этого материала. Изначально древесина имеет природную защиту в виде коры. Кора защищает древесный ствол от высыхания и многочисленных воздействий внешней среды, таких как солнце, ветер, осадки, мороз и жара. Корни снабжают дерево всеми важнейшими питательными веществами, необходимыми для роста и, так сказать, «жизнедеятельности».

Компания Remmers с давних пор поставила своей целью обеспечить древесине такую же натуральную защиту с помощью своих продуктов – передовых систем лакокрасочных покрытий. Применение древесины во всем ее многообразии, в форме сотен различных древесных материалов и тысяч оттенков создает основу для использования первоклассных и доступных лазурей, красок и масел самого разного назначения.





Лучшее из двух миров

Премиальная классика
и Remmers [есо] в объединенном
ассортименте



Целостный ассортимент для наилучшей заботы о древесине

Все лакокрасочные материалы Remmers для древесины подвергаются тщательной проверке и постоянно оптимизируются. Результат – широчайшее предложение новинок и обновленных продуктов практически для любых областей применения. Так лучшие версии материалов премиум-марки Remmers объединяются в составе целостного ассортимента.

Индивидуальный подбор под потребности клиентов

Клиенты Remmers зачастую ищут не конкретный продукт, а решение проблемы. Чтобы удовлетворять этому требованию, мы переработали категории нашей продукции и частично скомпоновали их по-новому. Материалы, упаковки и цвета составлены в соответствии с пожеланиями клиентов.

Устойчиво – из чувства ответственности за человека и природу

То, что устойчивое развитие – не просто модное слово, а скорее смысловое отражение ответственности за окружающую среду, здоровье и качество жизни, Remmers воплощает в новой линейке экологически безопасной продукции [eco]. Это безопасные и экологически безупречные решения, подходящие как для наружных работ, так и для обработки древесины в интерьерах. Решения высочайшего технологического уровня.

Сколько [есо] есть в тебе?

Делай выбор с умом.
Живи в гармонии с природой.



С пониженной эмиссией и на основе возобновляемого сырья

Материалы марки Remmers [eco] являются воплощением ответственного обращения с ресурсами, человеком и природой. Они имеют низкие показатели по содержанию летучих органических соединений и эмиссии вредных веществ и изготовлены большей частью из возобновляемого сырья.

Remmers [eco] – пример современного, перспективного и устойчивого развития, и это относится ко всем этапам создания продукта: от научных исследований и разработок, закупки сырья и производства до логистики и сбыта.



Перерабатываемая упаковка
Эмблема европейской отраслевой программы «Metal recycles forever» символизирует возможность вторичной переработки и, следовательно, экологичность упаковок продукции серии Remmers [eco].

Здоровье в доме:
не содержит известных аллергенов

Символ [eco]
Символ [eco] информирует клиентов о важных экологических свойствах продукции. Ее можно найти на следующих продуктах серии [eco]:

- Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]
- Öl-Farbe [eco]
- Gartenholz-Öle [eco]
- Hartwachs-Öl [eco]
- Wischpflege für geölte Böden [eco]
- Arbeitsplatten-Öl [eco]

Проверенная безопасность

Знаки качества, которыми отмечены продукты Remmers

Ответственное отношение к окружающей среде и здоровью человека – один из важнейших критериев, которым руководствуется наша компания в своей работе. Поэтому мы придаем большое значение тому, чтобы наша продукция отвечала самым высоким требованиям именитых испытательных учреждений. Высокое качество наших материалов подтверждено независимыми лабораторными испытаниями и многочисленными сертификатами. В этом наше отличие от многих других производителей.



Многие водные продукты отмечены знаком качества Федерального министерства Германии по экологии, защите окружающей среды, строительству и безопасности реакторов (BMUB) «Blauer Engel» («Синий ангел»).



Многие продукты Remmers прошли испытания на соответствие стандарту DIN EN 71-3 как одному из нескольких критериев допуска по содержанию опасных веществ в ЛКМ для детских игрушек в соответствии с директивой ЕС «Безопасность детских игрушек (2009/48/ЕС).





Наши продукты отличаются высочайшим качеством и на 100% являются нашими собственными разработками. Поэтому они по праву носят эмблему «Made in Germany».



Материалы Remmers [eco], которые по своему назначению могут иметь прямой контакт с продуктами питания, отвечают требованиям по безопасности для пищевых продуктов.



Покртия для древесины Remmers [eco], отмеченные этим знаком, не имеют в своем составе компонентов животного происхождения.



Продукция Remmers отвечает требованиям Комитета AgBB по эмиссии вредных веществ строительных материалов. Это подтверждается испытаниями независимых лабораторий.



Ряд продуктов Remmers обладают уникальными свойствами, что делает их способными выполнять одновременно несколько функций, например, защитной пропитки, грунтовки и финишного покрытия.



Продукты и комплексные решения Remmers для наружных работ надежно защищают древесину от агрессивного воздействия внешней среды. Подтверждено профессионалами и практикой применения.



Знак соответствия (нем. *Übereinstimmungszeichen*). Отмеченные данным знаком продукты соответствуют строительным нормам Германии.



Продукция

Ассортимент Remmers



Материалы для наружных работ	14
Holzschutz-Grund	16
Holzschutz-Creme farblos	17
Holzschutz-Creme	18
HK-Lasur	20
HK-Lasur Grey-Protect	22
Специальные продукты для наружных работ	24
Dauerschutz-Lasur UV	26
Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]	28
Renovier-Grund	30
Грунтовки и краски универсального применения	32
Isoliergrund	34
Allgrund	35
Deckfarbe	36
Öl-Farbe [eco]	40
Venti-Lack 3in1	43
Buntlack 2in1	44
Материалы для внутренних работ	46
Allzweck-Lasur	48
Wohnraum-Lasur	50
Treppen- & Parkettlack	52
Wischpflege für lackierte Böden	53
Hartwachs-Öl	54
Hartwachs-Öl [eco]	56
Wischpflege für geölte Böden [eco]	60
Arbeitsplatten-Öl [eco]	62
Защита и уход за садовой древесиной	64
Grünbelag-Entferner	66
Holz-Entgrauer	67
Holz-Tiefenreiniger	68
WPC-Imprägnier-Öl	69
Pflege-Öl	70
Gartenholz-Öle [eco]	72
Carbolin	74
Шовные герметики и клеи	76
Acryl 100	78
MultiSil	80
MultiColl-Express	82
Пистолеты для герметиков	83
Дополнительные продукты для защиты древесины	84
Hirnholzschutz	85
Anti-Insekt	86
Adolit M flüssig	87
Schimmel-Stop	88
Набор по уходу Pflege-Set для окон	89
Набор по уходу Pflege-Set для дверей	90



Лазури 3в1 от Remmers

- Защитная пропитка, грунтовка и лазурь в одном продукте
- Более простая покраска
- Маленький расход на м²
- Проверенная защита древесины
- Обновление без подшлифовки



Материалы для наружных работ

Обычные лазури требуют предварительной обработки антисептической пропиткой для защиты от деревоокрашивающего грибка (особенно при работе с хвойной древесиной). Если ее не применять, древесина быстро покроется синеватыми и черными пятнами, просвечивающими сквозь покрытие, которые невозможно будет удалить без снятия покрытия. Грунтовка обеспечивает адгезию последующего покрытия: ведь нет ничего хуже, чем обширное отслаивание лазури в течение нескольких лет. В этом случае поможет только трудоемкая шлифовка.

Лазурь 3в1 от Remmers – это антисептическая пропитка, грунтовка и лазурь в одном продукте. Шелковисто-матовое и паропроницаемое покрытие естественным образом защищает дерево от влаги, ультрафиолетового излучения, грибка, ос, плесени и водорослей. И главный плюс: когда спустя длительное время покрытие потребует обновления, древесину можно покрасить повторно без подшлифовки, и она опять будет выглядеть как новая. Лазури 3в1 от Remmers экономят время и деньги!



Материалы
для наружных работ



Holzschutz-Grund

Грунтовка-пропитка защитная влагорегулирующая для древесины с профилактическим действием против синевы, гниения



Holzschutz-Creme farblos

Грунтовка-крем глубокопроникающая для древесины хвойных пород с профилактическим действием против синевы и гнили



HK-Lasur Grey-Protect

Лазурь премиум-класса 3в1 с эффектом естественного посерения древесины



Holzschutz-Creme

Лазурь-крем 3в1 для отделки и защиты древесины вне помещений



HK-Lasur

Лазурь премиум-класса 3в1 для защиты и отделки фасадов из древесины

Holzschutz-Grund

Грунтовка-пропитка защитная влагорегулирующая для древесины с профилактическим действием против синевы, гниения

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина вне помещений Деревянные элементы с постоянным сохранением линейных размеров (например, окна и двери) – только в качестве грунтовки Деревянные элементы с ограниченным сохранением линейных размеров (например, оконные ставни, профилированные материалы, садовые дома) Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка) Деревянные элементы, не имеющие контакта с грунтом по EN 335-1, классы применения GK 2 и 3 Предварительная обработка под нанесение лессирующих и кроющих покрытий
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Защита от гнили и синевы Стойкость к набуханию и влагорегуляция Содержит растворители со слабым запахом Хорошая адгезия для последующих покрытий
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть, ванна для окунания, установка струйного облива, обливочный туннель Рабочее оборудование и инструмент очищать растворителем, например, Remmers Verdünnung & Pinselreiniger, сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> Соблюдать осторожность при работе с биоцидами. Перед применением внимательно ознакомиться с этикеткой и информацией о продукте
Расход:	Эффективная профилактическая защита от синевы и гнили обеспечивается при расходе 150-160 мл/м ²
Укрывистость:	2,5 л на 31 м ² в один слой
Время высыхания:	~ 24 часа (при 20°С и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт. №
Isoliergrund	(3440)
Deckfarbe	(3600)
Dauerschutz-Lasur UV	(2234)
Venti-Lack 3in1	(2705)
HK-Lasur	(2250)
Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]	(7670)
Allgrund	(5420)
Öl-Farbe [eco]	(7650)

Holzschutz-Grund Хольщутц-Грунд		6× 0,75 л	2× 2,5 л	2× 5 л	20 л
farblos / бесцветный	2046	■	■	■	■



farblos
бесцветный

Holzschutz-Creme farblos

Грунтовка-крем глубокопроникающая для древесины хвойных пород с профилактическим действием против синевы и гнили

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина вне помещений Деревянные элементы, не имеющие контакта с грунтом по EN 335-1, классы применения GK 2 и 3 Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка) Деревянные элементы с ограниченным сохранением линейных размеров (например, оконные ставни, профилированные материалы, садовые дома) Предварительная обработка под нанесение лессирующих и кроющих покрытий Не предназначено для покраски напольных поверхностей (террас, деревянных настилов и т.п.)
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Защищает древесину от влаги и обеспечивает профилактическую защиту от синевы В сочетании с конструкционной защитой древесины снижает риск появления гнили Пленочная защита от плесени и водорослей Требуется всего одно нанесение Глубокое проникновение Кремообразная консистенция: перемешивание не требуется Не капает, подходит для обработки поверхностей выше уровня головы
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть (с натуральным ворсом)
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> При последующем нанесении других лакокрасочных материалов рекомендуется предварительно проверить адгезию покрытия При обработке древесины с высоким содержанием растворимых веществ (например, дуба, красного кедра, афзелии, красного дерева и др.) возможно вымывание водорастворимых веществ древесины под воздействием осадков. Это может привести к образованию пятен на светлых кладках или штукатурках Нижние торцевые поверхности вертикально расположенных элементов спилить наискосок, чтобы сделать капельную кромку Соблюдать осторожность при работе с биоцидами. Перед применением внимательно ознакомиться с этикеткой и информацией о продукте
Расход:	Эффективная профилактическая защита от синевы достигается при общем расходе 200-250 мл/м ²
Укрывистость:	2,5 л на 13 м ² в один слой
Время высыхания:	~ 12 часов (при 20°C и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт. №
Dauerschutz-Lasur UV	(2234)
Deckfarbe	(3600)
Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]	(7670)
Öl-Farbe [eco]	(7650)
HK-Lasur	(2250)

Holzschutz-Creme farblos Хольцшутц-Крем бесцветный	6× 0,75 л	2× 2,5 л	2× 5 л	20 л
farblos / бесцветный	2714	■	■	■



farblos
farblos

Holzschutz-Creme

Лазурь-крем 3в1 для отделки и защиты древесины вне помещений

Область применения:	<ul style="list-style-type: none">Древесина вне помещенийДеревянные элементы, не имеющие контакта с грунтом по EN 335-1, классы применения GK 2 и 3Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка)Деревянные элементы с ограниченным сохранением линейных размеров (например, оконные ставни, профилированные материалы, садовые дома)Грунтовочное, промежуточное и финишное покрытиеНе предназначено для покраски напольных поверхностей (террас, деревянных настилов и т.п.)
Свойства:	<ul style="list-style-type: none">Требуется всего одно нанесение3-в-1: пропитка, грунтовка и лазурьЗащищает древесину от влаги и обеспечивает профилактическую защиту от синевыВ сочетании с конструкционной защитой древесины снижает риск появления гнилиПленочная защита от плесени и водорослейГлубокое проникновениеПаропроницаемое покрытиеЯркие цветаШелковисто-матовое покрытиеНе требует подшлифовки при обновлении покрытияНе капает, подходит для обработки поверхностей выше уровня головыТонкослойное покрытиеНе отслаиваетсяКремообразная консистенция: перемешивание не требуетсяРазличные цвета продукта можно смешивать друг с другом
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none">Кисть (с натуральным ворсом)Рабочее оборудование и инструмент очищать растворителем, например, Remmers Verdünnung & Pinselreiniger, сразу после использованияПродукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none">Материал представляет собой крем (не желеобразную лазурь), поэтому он проникает глубоко, и его можно наносить на древесину грубого распила всего за один рабочий проходПри работе со строганой древесиной и твердыми породами древесины (с высокой плотностью) может потребоваться выполнение второго рабочего проходаСоблюдать осторожность при работе с биоцидами. Перед применением внимательно ознакомиться с этикеткой и информацией о продукте
Расход:	Общий расход для эффективной профилактической защиты от синевы и гнили 200-250 мл/м ² . Строганая и очень плотная древесина обладает слабой впитывающей способностью и требует нанесения указанного расхода за 2 слоя
Укрывистость:	2,5 л на 13 м ²
Время высыхания:	~ 12 часов (при 20°C и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт. №
Dauerschutz-Lasur UV	(2234)
Hirnholzschutz	(1900)



Holzschutz-Creme Хольцшутц-Крем		6× 0,75 л	2× 2,5 л	2× 5 л
farblos / бесцветный*/**	2714	■	■	■
eiche hell / дуб светлый (RC-365)	2715	■	■	■
kiefer / сосна (RC-270)	2716	■	■	■
pinie/laerche / пиния/лиственница (RC-260)	2717	■	■	■
nussbaum / орехово-коричневый (RC-660)	2718	■	■	■
teak / тик (RC-545)	2719	■	■	■
mahagoni / махагон (RC-565)	2720	■	■	■
weiss / белый* (RC-990)	2721	■	■	■
silbergrau / серебристо-серый (RC-970)	2722	■	■	■
palisander / палисандр (RC-720)	2723	■	■	■



farblos*/**
бесцветный*/**



eiche hell (RC-365)
дуб светлый



kiefer (RC-270)
сосна



pinie/laerche (RC-260)
пиния/лиственница



nussbaum (RC-660)
орехово-коричневый



teak (RC-545)
тик



mahagoni (RC-565)
махагон



weiss* (RC-990)
белый



silbergrau (RC-970)
серебристо-серый



palisander (RC-720)
палисандр



Нанести в один слой...



... дать растечься...



... и готово!



HK-Lasur

Лазурь премиум-класса 3в1 для защиты и отделки фасадов из древесины

Область применения:	<ul style="list-style-type: none">Древесина вне помещенийДеревянные элементы, не имеющие контакта с грунтом по EN 335-1, классы применения GK 2 и 3Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка)Деревянные элементы с ограниченным сохранением линейных размеров (например, оконные ставни, профилированные материалы, садовые дома)Деревянные элементы с постоянным сохранением линейных размеров (например, окна и двери) – только в качестве грунтовкиГрунтовочное, промежуточное и финишное покрытиеНе предназначено для покраски напольных поверхностей (террас, деревянных настилов и т.п.)
Свойства:	<ul style="list-style-type: none">3-в-1: пропитка, грунтовка и лазурьЗащищает древесину от влаги и обеспечивает профилактическую защиту от синеваВ сочетании с конструкционной защитой древесины снижает риск появления гнилиНадежно препятствует поражению осами благодаря повышенному сухому остаткуПленочная защита от плесени и водорослейШелковисто-матовое покрытиеПаропроницаемое покрытиеГлубокое проникновениеНе требует подшлифовки при обновлении покрытияТонкослойное покрытиеЯркие цветаНе отслаиваетсяРазличные цвета продукта можно смешивать друг с другом
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none">Кисть (с натуральным ворсом)Рабочее оборудование и инструмент очищать растворителем, например, Remmers Verdünnung & Pinselreiniger, сразу после использованияПродукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none">Для достижения высококлассных шелковисто-глянцевых поверхностей рекомендуется нанести дополнительный слой Dauerschutz-Lasur UVПредотвратить потемнение светлых лессирующих тонов на длительное время можно, нанеся дополнительный финишный слой покрытия Dauerschutz-Lasur UV в варианте farblos UV+ (бесцветный УФ+)Соблюдать осторожность при работе с биоцидами. Перед применением внимательно ознакомиться с этикеткой и информацией о продукте
Расход:	Эффективная профилактическая защита от синева достигается при 205-250 мл/м ² . Согласно опыту применения для достижения указанного расхода необходимо нанести минимум 2 слоя
Время высыхания:	~ 12 часов (при 20°C и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт. №
Dauerschutz-Lasur UV	(2234)
Hirnholzschutz	(1900)



HK-Lasur ХК-Лазурь		6× 0,75 л	2× 2,5 л	2× 5 л	10 л	20 л
farblos / бесцветный* (колеровка в РФ)	2261	■	■	■	■	■
pinie / laerche / пиния / лиственница (RC-260)	2250	■	■	■	■	■
teak / тик (RC-545)	2251	■	■	■	■	■
ebenholz / эбеновое дерево (RC-790)	2252	■	■	■	■	■
kastanie / каштан (RC-555)	2253	■	■	■	■	■
tannengruen / пихтовый зелёный (RC-960)	2254	■	■	■	■	■
mahagoni / махагон (RC-565)	2255	■	■	■	■	■
palisander / палисандр (RC-720)	2256	■	■	■	■	■
nussbaum / орехово-коричневый (RC-660)	2260	■	■	■	■	■
kiefer / сосна (RC-270)	2262	■	■	■	■	■
eiche rustikal / дуб рустикальный (RC-360)	2263	■	■	■	■	■
eiche hell / дуб светлый (RC-365)	2264	■	■	■	■	■
hemlock / хемлок (RC-120)	2266	■	■	■	■	■
weiss / белый (RC-990)	2268	■	■	■	■	■
salzgruen / зеленая соль (RC-965)	2292	■	■	■	■	■



pinie / laerche (RC-260)
пиния / лиственница



teak (RC-545)
тик



ebenholz (RC-790)
эбеновое дерево



kastanie (RC-555)
каштан



tannengruen (RC-960)
пихтовый зелёный



mahagoni (RC-565)
махагон



palisander (RC-720)
палисандр



nussbaum (RC-660)
орехово-коричневый



farblos* (RC-261)
бесцветный



kiefer (RC-270)
сосна



eiche rustikal (RC-360)
дуб рустикальный



eiche hell (RC-365)
дуб светлый



hemlock (RC-120)
хемлок



weiss (RC-990)
белый



salzgruen (RC-965)
зеленая соль



Sonderfarbtöne
колеровка



* Только в качестве грунтовочного слоя

HK-Lasur Grey-Protect

Лазурь премиум-класса 3в1 с эффектом естественного посерения древесины

Область применения:	<ul style="list-style-type: none">■ Древесина вне помещений■ Деревянные элементы, не имеющие контакта с грунтом по EN 335-1, классы применения GK 2 и 3■ Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка)■ Деревянные элементы с ограниченным сохранением линейных размеров (например, оконные ставни, профилированные материалы, садовые дома)■ Деревянные элементы с постоянным сохранением линейных размеров (например, окна и двери) – только в качестве грунтовки■ Грунтовочное, промежуточное и финишное покрытие■ Не предназначено для покраски напольных поверхностей (террас, деревянных настилов и т.п.)
Свойства:	<ul style="list-style-type: none">■ Натуральные оттенки с эффектом естественного посерения древесины вне помещений■ Равномерное распределение цвета на участках, подверженных и не подверженных атмосферным нагрузкам■ 3-в-1: пропитка, грунтовка и лазурь■ Защищает древесину от влаги и обеспечивает профилактическую защиту от синевы■ В сочетании с конструкционной защитой древесины снижает риск появления гнили■ Шелковисто-матовое покрытие■ Надежно препятствует поражению осами благодаря повышенному сухому остатку■ Пленочная защита от плесени и водорослей■ Глубокое проникновение■ Паропроницаемое покрытие■ Не требует подшлифовки при обновлении покрытия■ Различные цвета продукта можно смешивать друг с другом
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none">■ Кисть (с натуральным ворсом)■ Рабочее оборудование и инструмент очищать растворителем, например, Remmers Verdünnung & Pinselreiniger, сразу после использования■ Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none">■ Соблюдать осторожность при работе с биоцидами. Перед применением внимательно ознакомиться с этикеткой и информацией о продукте
Расход:	Эффективная профилактическая защита от синевы достигается при 205-250 мл/м ² . Согласно опыту применения для достижения указанного расхода необходимо нанести минимум 2 слоя
Время высыхания:	~ 12 часов (при 20°C и относительной влажности воздуха 65%)



HK-Lasur Grey-Protect ХК-Лазурь Грэй-Протект		6× 0,75 л	2× 2,5 л	2× 5 л	10 л	20 л
silbergrau / серебристо-серый (RC-970)	2257	■	■	■	■	■
graphitgrau / серый графит (FT-25416)	2265	■	■	■	■	■
platingrau / платиново-серый (FT-26788)	2291	■	■	■	■	■
anthrazitgrau / антрацитово-серый (FT-20928)	2293	■	■	■		
wassergrau / серая вода (FT-20924)	2294	■	■	■		



silbergrau (RC-970)
серебристо-серый



graphitgrau (FT-25416)
серый графит



platingrau (FT-26788)
платиново-серый



anthrazitgrau (FT-20928)
антрацитово-серый



wassergrau (FT-20924)
серая вода





Специальные продукты от Remmers

- Для высококачественных элементов из древесины
- Образуют пленку и не склеиваются в блок: подходят для окон и дверей
- С высокой защитой от ультрафиолета
- Обеспечивают долгий срок службы



Специальные продукты для наружных работ

Особо ценные элементы из древесины, такие как погонажные изделия, окна и двери, наиболее эффективно можно защитить пленкообразующими лазурями Remmers! Эти материалы упрощают уход за поверхностью, что способствует увеличению интервалов обновления покрытия. **Они отлично защищают древесину с постоянным и ограниченным сохранением линейных размеров от воздействия влаги и ультрафиолетового излучения.** Поскольку продукты не содержат биоцидов, их можно применять как внутри, так и снаружи. Традиционные лессирующие покрытия становятся более насыщенными с нанесением каждого последующего обновляющего слоя. Обеспечить исходный внешний вид светлой древесины на длительный срок помогает Dauerschutz-Lasur UV в варианте Farblos UV+ (бесцветный УФ+), который служит также в качестве финишного эксплуатационного слоя и который наносится заново, когда покрытие необходимо обновить. Так исходный цвет покрытия «темнеет» намного медленнее.



Специальные продукты
для наружных работ



Dauerschutz-Lasur UV
Декоративная лазурь на растворителе с повышенной защитой от ультрафиолета для древесины вне помещений



Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]
Масло-лазурь на основе природных компонентов со сверхдлительной защитой для фасадов и интерьеров из древесины



Renovier-Grund
Специальная грунтовка для осветления посеревшей и выветренной древесины

Dauerschutz-Lasur UV

Декоративная лазурь на растворителе с повышенной защитой от ультрафиолета для древесины вне помещений

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина вне помещений Деревянные элементы с постоянным сохранением линейных размеров (например, окна и двери, включая их внутренние поверхности) Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка) Деревянные элементы с ограниченным сохранением линейных размеров (например, оконные ставни, профилированные материалы, садовые дома) Безбицидное финишное покрытие для древесины, обработанной пропитками (например, садовой мебели) Вариант farblos UV+ (бесцветный УФ+) может применяться также в качестве финишного слоя поверх пигментированных вариантов покрытия на светлых породах древесины Не предназначено для покраски напольных поверхностей (террас, деревянных настилов и т.п.)
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Атмосферостойкость и стойкость к ультрафиолету Высокая защита от ультрафиолета в т.ч. для светлых оттенков и варианта farblos UV+ (бесцветный УФ+) Грязеотталкивающие свойства и легкость в уходе Устойчивость к слипанию (согл. Директиве НО.03) Не содержит биоцидов и кобальта Вариант farblos UV+ (бесцветный УФ+) может применяться также в качестве финишного эксплуатационного слоя поверх цветных покрытий, т.е. при обновлении покрытия вариант farblos UV+ (бесцветный УФ+) может служить дополнительной защитой от потемнения поверхности
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть (с натуральным ворсом), валик Рабочее оборудование и инструмент очищать растворителем, например, Remmers Verdünnung & Pinselreiniger, сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Расход:	<p>1-й слой: 100 мл/м²</p> <p>2-й слой: 60 мл/м²</p>
Время высыхания	~ 12 часов (при 20°С и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт.№
Holzschutz-Grund	(2046)
HK-Lasur	(2250)
Renovier-Grund	(1504)
Holzschutz-Creme	(2715)
Holzschutz-Creme farblos	(2714)
Hirnholzschutz	(1900)



Бесцветная защита от ультрафиолета – примеры деревянных поверхностей после многолетнего атмосферного воздействия в сравнении.



Dauerschutz-Lasur UV, farblos UV+
Результат: поверхность в безупречном состоянии благодаря блокам ультрафиолета



Обычная бесцветная лазурь без УФ-защиты
Результат: посерение и синева, которые требуют трудоемкого ремонта



Поверхность без покрытия
Результат: сплошное посерение поверхности

Dauerschutz-Lasur UV Долгорушугц-Лазурь УФ		6× 0,75 л	2× 2,5 л	2× 5 л	20 л
farblos UV+ / бесцветный УФ+ (колеровка в РФ)	2234	■	■	■	■
silbergrau / серебристо-серый (RC-970)	2235	■	■	■	■
weiss / белый (RC-990)	2238	■	■	■	■
eiche rustikal / дуб рустикальный (RC-360)	2239	■	■	■	■
eiche hell / дуб светлый (RC-365)	2240	■	■	■	■
nussbaum / орехово-коричневый (RC-660)	2242	■	■	■	■
ebenholz / эбеновое дерево (RC-790)	2243	■	■	■	■
teak / тик (RC-545)	2244	■	■	■	■
tannengruen / пихтовый зелёный (RC-960)	2245	■	■	■	■
kiefer / сосна (RC-270)	2246	■	■	■	■
pinie/laerche / пиния/лиственница (RC-260)	2247	■	■	■	■
palisander / палисандр (RC-720)	2248	■	■	■	■
Sonderfarbtöne / колеровка в Германии в спец. цвет	2237		■	■	■



silbergrau (RC-970)
серебристо-серый



weiss (RC-990)
белый



eiche rustikal (RC-360)
дуб рустикальный



eiche hell (RC-365)
дуб светлый



farblos UV+ (RC-234)
бесцветный УФ+



nussbaum (RC-660)
орехово-коричневый



ebenholz (RC-790)
эбеновое дерево



teak (RC-545)
тик



tannengruen (RC-960)
пихтовый зелёный



kiefer (RC-270)
сосна



pinie/laerche (RC-260)
пиния/лиственница



palisander (RC-720)
палисандр



Sonderfarbtöne (RC-2237)
колеровка

Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]

Масло-лазурь на основе природных компонентов со сверхдлительной защитой для фасадов и интерьеров из древесины

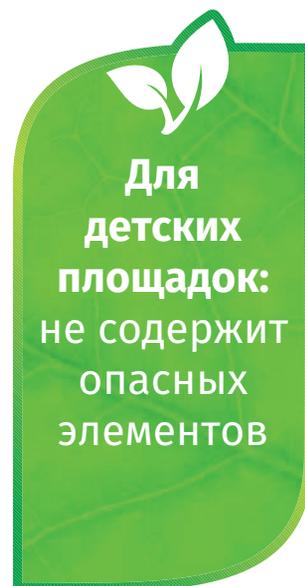
Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри и вне помещений Деревянные элементы с постоянным сохранением линейных размеров (например, окна и двери) Деревянные элементы с ограниченным сохранением линейных размеров (например, оконные ставни, профилированные материалы, садовые дома) Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка) Детские игровые площадки Не предназначено для покраски напольных поверхностей (террас, деревянных настилов и т.п.)
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Водный продукт, с незначительным содержанием растворителей На основе возобновляемого сырья: не менее 80% Сырье имеет растительное происхождение (согласно имеющейся у нас информации, например, предоставляемой поставщиками сырья, а также исходя из применяемых нами технологий производства) Устойчивость к слипанию (согл. Директиве НО.03) Не капает Атмосферостойкость и стойкость к ультрафиолету Хорошая растекаемость Паропроницаемое покрытие Металлическая упаковка пригодна для вторичной переработки
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть акриловая (смесь синтетического и натурального ворса или с чисто синтетическим ворсом) Инструмент очистить водой и моющим средством сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом Ткань, загрязненная/пропитанная данным продуктом, может иметь склонность к самовоспламенению; поэтому такую ткань следует пропитать водой, хранить и утилизировать в огнеупорных контейнерах под слоем воды
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> С каждым последующим слоем цвет становится насыщеннее и повышается степень блеска При обработке древесины дуба возможно образование темных пятен вследствие контакта красящих водорастворимых веществ древесины с водными дисперсионными лакокрасочными материалами Варианты farblos (бесцветный) и weiss (белый) вне помещений применять только на поверхностях, не подверженных прямому атмосферному воздействию (например, нижние поверхности свесов кровли и т.п.)
Расход:	~ 60 мл/м ² на один слой. Наносить не менее 2 слоев
Укрывистость:	2,5 л на 42 м ² в один слой
Время высыхания:	Нанесение следующего слоя: через 8 часов (при 20°C и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт. №
Holzschutz-Grund	(2046)
Renovier-Grund	(1504)
Hirnholzschutz	(1900)



Öl-Dauerschutz-Lasur [eco] Ойл-Дауршутц-Лазурь [эко]		6× 0,75 л	2× 2,5 л
farblos / бесцветный* (колеровка в РФ)	7670	■	■
kiefer / сосна (RC-270)	7671	■	■
eiche hell / дуб светлый (RC-365)	7672	■	■
pinie/laerche / пиния/лиственница (RC-260)	7673	■	■
weiss / белый* (RC-990)	7674	■	■
palisander / палисандр (RC-720)	7675	■	■
nussbaum / орехо-коричневый (RC-660)	7676	■	■
teak / тик (RC-545)	7677	■	■
mahagoni / махагон (RC-565)	7678	■	■
silbergrau / серебристо-серый (RC-970)	7679	■	■
Sonderfarbtöne / колеровка в Германии в спеццвет	7680		■



* Варианты farblos (бесцветный) и weiss (белый) при применении вне помещений предназначены только для поверхностей, не подверженных прямому атмосферному воздействию (например, для нижних поверхностей свесов и выступов кровли)

Renovier-Grund

Специальная грунтовка для осветления посеревшей и выветренной древесины

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри и вне помещений Деревянные элементы с постоянным сохранением линейных размеров (например, окна и двери) Деревянные элементы с ограниченным сохранением линейных размеров (например, оконные ставни, профилированные материалы, садовые дома) Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка) Обновление и выравнивание тона посеревших и пятнистых деревянных поверхностей Не предназначено для покраски напольных поверхностей (террас, деревянных настилов и т.п.)
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Атмосферостойкость и влагорегуляция Быстрое высыхание Хорошая укрывистость даже после однократного нанесения Очень хорошая адгезия к основанию
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть акриловая Инструмент очистить водой и моющим средством сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> Полностью удалить загрязнения, жир и старые непрочные покрытия Прочные существующие покрытия отшлифовать Посеревшие и выветренные деревянные поверхности тщательно очистить латунной щеткой, чтобы обеспечить оптимальную адгезию При необходимости: древесину, подверженную поражению грибком, пропитать составом Holzschutz-Grund Тщательно перемешивать материал перед применением, а также во время выполнения работ через равные промежутки времени
Расход:	~ 100 мл/м ² в зависимости от впитывающей способности древесины
Укрывистость:	2,5 л на 25 м ² в один слой
Время высыхания:	Нанесение следующего слоя: через 4 часа (при 20°C и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты Арт. №

Holzschutz-Grund	(2046)
Dauerschutz-Lasur UV	(2234)
Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]	(7670)



Renovier-Grund Реновир-Грунд		6 × 0,75 л	2 × 2,5 л	2 × 5 л
fichte / пихта	1504	■	■	■



fichte
пихта



Для оптимальной адгезии обработать посеревшую древесину латунной щеткой.



Нанести Renovier-Grund в один слой акриловой кистью вдоль волокон! Для достижения естественного эффекта не рекомендуется полностью закрывать поверхность!



Уже через 3 часа можно наносить финишное покрытие Öl-Dauerschutz-Lasur [eco] или Dauerschutz-Lasur UV в выбранном цвете (1-2 слоя)!



Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]

Масло-лазурь на основе природных компонентов со сверхдлительной защитой для фасадов и интерьеров из древесины



Dauerschutz-Lasur UV

Декоративная лазурь на растворителе с повышенной защитой от ультрафиолета для древесины вне помещений



Грунтовки и краски универсального применения

Высокопигментированные атмосферостойкие краски Remmers пользуются очень большой популярностью. И тому есть причины: благодаря превосходной защитной функции интервалы обновления покрытия зачастую очень длительные. **В зависимости от цвета и погодных условий обновляющее покрытие может потребоваться только через 10 лет. И поскольку поверхности легко отталкивают загрязнения, они не требуют частой и трудоемкой очистки.** Несмотря на хорошую кроющую способность, защитные краски Remmers позволяют древесине дышать, чтобы влага, проникающая в древесину, могла снова быстро выйти. А еще они выполняют декоративную функцию: это может быть скандинавский стиль, трендовые серые тона или классический белый – или их модное сочетание. Возможности оформления древесины других типов поверхностей внутри и вне помещений красками Remmers практически безграничны.



Грунтовки и краски
универсального применения



Isoliergrund

Грунтовка изолирующая для подготовки деревянных поверхностей



Allgrund

Адгезионный грунт для металлов, твердых пластиков и древесины



Deckfarbe

Краска премиум-класса высокоукрывистая эластичная для защиты фасадов и интерьеров



Öl-Farbe [eco]

Краска премиум-класса на основе натуральных масел для фасадов и интерьеров из древесины



Venti-Lack 3in1

Эмаль 3в1 премиум-класса для защиты и отделки деревянных поверхностей



Buntlack 2in1

Грунтовка и эмаль с защитой от коррозии: подходит для нанесения непосредственно на железо, сталь и древесину

Isoliergrund

Грунтовка изолирующая для подготовки деревянных поверхностей

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Грунтовочное и промежуточное покрытие Древесина внутри и вне помещений Деревянные элементы с постоянным сохранением линейных размеров (например, окна и двери) Деревянные элементы с ограниченным сохранением линейных размеров (например, оконные ставни, профилированные материалы, садовые дома) Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка) Не применять на древесине, свежееобработанной пропитками. Выдержать время фиксации
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Высокоукрывистое покрытие Атмосферостойкость и влагорегуляция Снижает появление желтых пятен, вызываемое проступанием водорастворимых веществ древесины при работе со светлыми покрытиями
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть акриловая Инструмент очистить водой и моющим средством сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> Полностью удалить загрязнения, жир и старые непрочные покрытия Прочные существующие покрытия отшлифовать Посеревшие и выветренные деревянные поверхности тщательно очистить латунной щеткой, чтобы обеспечить оптимальную адгезию При необходимости: древесину, подверженную поражению грибком, пропитать составом Holzschutz-Grund Тщательно перемешивать материал перед применением, а также во время выполнения работ через равные промежутки времени Наносить не менее 2 слоев
Расход:	2 слоя по 70-80 мл/м ²
Укрывистость:	2,5 л на 33 м ² в один слой
Время высыхания:	Нанесение следующего слоя: через 12 часов (при 20°C и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт. №
Holzschutz-Grund	(2046)
Deckfarbe	(3600)

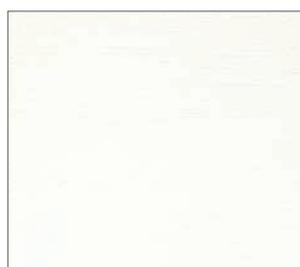
Isoliergrund Изолирgrund	6× 0,75 л	2× 2,5 л	2× 5 л	10 л
weiss (Streichqualität) / белый (для нанесения кистью)	3440	■	■	■



weiss
белый



Без применения **Isoliergrund**:
пожелтение поверхности



С применением **Isoliergrund**:
поверхность остается ослепительно
белой

Allgrund

Адгезионный грунт для металлов, твердых пластиков и древесины, с защитой от ржавчины и изолирующим действием против проступания растворимых красящих веществ древесины

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Грунтовочное и промежуточное покрытие Металлические основания (например, сталь (в т.ч. оцинкованная), алюминий, медь, латунь) Твердые пластики Древесина внутри и вне помещений Не предназначено для покраски анодированного алюминия и свежей горячеоцинкованной стали Не применять на древесине, свежеработанной пропитками. Выдержать время фиксации
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Очень хорошая адгезия к основанию Защита от коррозии Снижает появление желтых пятен, вызываемое проступанием водорастворимых веществ древесины при работе со светлыми покрытиями Низкое содержание растворителей, экологически чистый продукт, со слабым запахом
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть, валик, краскопульт, аппарат безвоздушного распыления Рабочий инструмент очистить водой или средством Aqua RK-898-Reinigungskonzentrat сразу после использования
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> На поверхности, загрунтованные продуктом Allgrund, в качестве финишного покрытия можно нанести продукты Remmers Buntlack 2in1, Venti-Lack 3in1 и Deckfarbe Обрабатываемая поверхность должна быть свободна от жиров, копоти, загрязнений, пыли, коррозии, старых непрочных покрытий, а также веществ, способных препятствовать адгезии При нанесении в качестве изолирующего покрытия наносить не менее 2 слоев
Расход:	100 мл/м ² на один слой
Укрывистость:	2,5 л на 25 м ² в один слой
Время высыхания:	Нанесение следующего слоя: через 12 часов (при 20°C и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт. №
Buntlack 2in1	(1317)
Venti-Lack 3in1	(2705)
Deckfarbe	(3600)

Allgrund Альгруднд		6 × 0,75 л	2 × 2,5 л	10 л
weiss / белый	5420	■	■	■
grau / серый	5421	■	■	■
rotbraun / красно-коричневый	5422	■	■	■



weiss
белый



grau
серый



rotbraun
красно-коричневый

Адгезия:



Без Allgrund:
отслоение покрытия

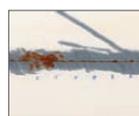


С Allgrund:
хорошая адгезия

Защита от ржавчины:



Без Allgrund:
отсутствие защиты
от ржавчины



С Allgrund:
хорошая защита
от ржавчины

Изолирующее действие на древесине:



Без Allgrund:
проступание
водорастворимых
веществ



С Allgrund:
изменения цвета нет

Deckfarbe

Краска премиум-класса высокоукрывистая эластичная для защиты фасадов и интерьеров

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри и вне помещений Деревянные элементы с ограниченным сохранением линейных размеров (например, оконные ставни, профилированные материалы, садовые дома) Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка) Грунтовочное, промежуточное и финишное покрытие Оцинкованные системы водослива и оцинкованная листовая сталь Другие типы оснований Не применять на древесине, свежеработанной пропитками. Выдержать время фиксации При обработке стульев, скамей и т.п. выполнить дополнительное защитное покрытие с помощью Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]. Это предотвратит выцветание покрытия
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Высокоукрывистое покрытие Эластичное покрытие Не отслаивается Щелочестойкое, подходит для минеральных оснований Атмосферостойкость и влагорегуляция Низкое содержание растворителей, экологически чистый продукт, со слабым запахом Различные цвета продукта можно смешивать друг с другом Яркие и насыщенные цвета имеют более низкую укрывистость, обусловленную особенностями пигментов. При работе с такими цветами рекомендуется предварительно тщательно закрасить обрабатываемую поверхность грунтовочным слоем в соответствующем цвете
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть акриловая или валик из микроволокна Инструмент очистить водой и моющим средством сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> При работе с вариантом weiss (белый) и другими светлыми цветами обязательно предварительно нанести Isoliergrund Нанесение выполнять кистью, валиком или распылением При обработке сильно впитывающих оснований для нанесения первого слоя разбавить материал водой (10%) Плотно закрывать емкость. Хранить в сухом прохладном месте
Расход:	100 мл/м ² на один слой; необходимо нанести 2 слоя При работе со светлыми оттенками: после предварительной обработки продуктом Isoliergrund нанести 1 слой Deckfarbe)
Укрывистость:	2,5 л на 25 м ² в один слой
Время высыхания:	2-4 часа (при 20°С и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт. №
Isoliergrund	(3440)
Holzschutz-Grund	(2046)
Allgrund	(5420)
Hirnholzschutz	(1900)



Deckfarbe Декфарбе		6× 0,75 л	2× 2,5 л	2× 5 л	10 л	20 л
Basis A / База А (колеровка в РФ в светлые цвета)	15023	■	■	■	■	■
Basis B / База Б (колеровка в РФ в смешанные цвета)	15024	■	■	■	■	■
Basis C / База С (колеровка в РФ в темные цвета)	15025	■	■	■	■	■
weiss / белый (RAL 9016)	3600	■	■	■	■	■
hellgrau / светло-серый	3601	■	■	■	■	
dunkelgrau / темно-серый	3602	■	■	■	■	
koenigsblau / королевский синий	3603	■	■			
friesenblau / фризский синий	3604	■	■			
moosgruen / зелёный мох	3605	■	■	■	■	
flaschengruen / бутылочно-зеленый	3606	■	■	■	■	
nussbraun / орехово-коричневый	3607	■	■	■	■	
tabakbraun / табачно-коричневый	3608	■	■	■	■	
rotbraun / рубиново-красный	3610	■	■	■	■	
schwedischrot / шведский красный	3611	■	■	■	■	
maisgelb / кукурузно-желтый	3612	■	■			
goldgelb / золотисто-желтый	3614	■	■			
schwarz / черный	3615	■	■	■	■	
hellelfenbein / светлая слоновая кость (RAL 1015)	3616	■	■			
skandinavisch rot / скандинавский красный	3623	■	■	■	■	
anthrazitgrau / антрацитово-серый (RAL 7016)	3624	■	■	■	■	
Sonderfarbtöne / колеровка в Германии в спец.цвет	3619	■	■	■	■	■

Все цвета, не отмеченные маркировкой RAL, являются собственными цветами Remmers и могут отличаться от цветов других цветовых моделей, имеющих идентичное наименование.



weiss (RAL 9016)
белый



hellgrau
светло-серый



dunkelgrau
темно-серый



koenigsblau
королевский синий



friesenblau
фризский синий



moosgruen
зеленый мох



flaschengruen
бутылочно-зеленый



nussbraun
орехово-коричневый



tabakbraun
табачно-коричневый



rotbraun
красно-коричневый



schwedischrot
шведский красный



maisgelb
кукурузно-желтый



goldgelb
золотисто-желтый



schwarz
черный



hellelfenbein (RAL 1015)
светлая слоновая кость



skandinavisch rot
скандинавский красный

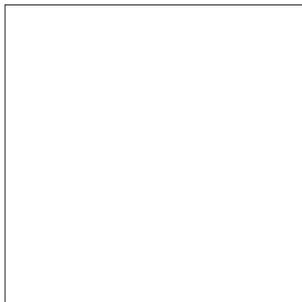


anthrazitgrau (RAL 7016)
антрацитово-серый



Sonderfarbtöne
колеровка

Цвета для кроющих покрытий



weiss (RAL 9016)
белый



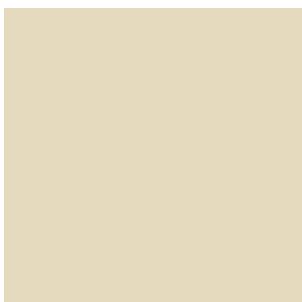
safrangelb (RAL 1017)
шафраново-жёлтый



gruenbeige (RAL 1000)
зелёно-бежевый



elfenbein (RAL 1014)
слоновая кость



perlweiss (RAL 1013)
жемчужно-белый



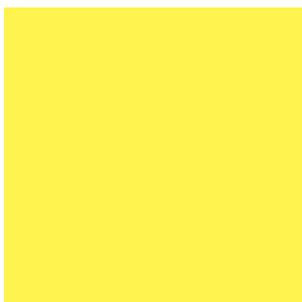
gelbgruen (RAL 6018)
жёлто-зелёный



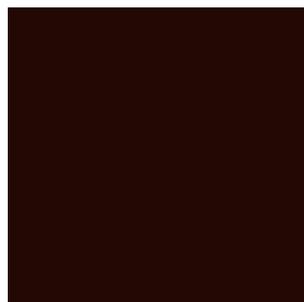
taubenblau (RAL 5014)
голубино-синий



hellrosa (RAL 3015)
светло-розовый



zinkgelb (RAL 1018)
цинково-жёлтый



schokoladenbraun (RAL 8017)
шоколадно-коричневый



beigerot (RAL 3012)
бежево-красный



weissgruen (RAL 6019)
бело-зелёный



lichtgruen (RAL 6027)
светло-зелёный



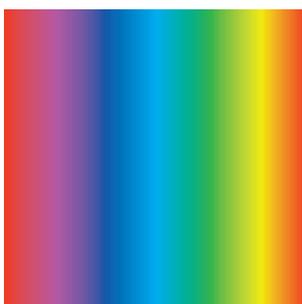
pastellblau (RAL 5024)
пастельно-синий



lachsorange (RAL 2012)
лососёво-оранжевый



rotlila (RAL 4001)
красно-сиреневый



Sonderfarbtöne
колеровка



Öl-Farbe [eco]

Краска премиум-класса на основе натуральных масел для фасадов и интерьеров из древесины

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри и вне помещений Деревянные элементы с постоянным сохранением линейных размеров (например, окна и двери) Деревянные элементы с ограниченным сохранением линейных размеров (например, оконные ставни, профилированные материалы, садовые дома) Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка) Детские игровые площадки Грунтовочное, промежуточное и финишное покрытие Не применять на древесине, свежееобработанной пропитками. Выдержать время фиксации При обработке стульев, скамей и т.п. выполнить дополнительное защитное покрытие с помощью продукта Öl-Dauerschutz-Lasur [eco] farblos/бесцветный, смешав его с пропорции 1:1 с продуктом Öl-Farbe [eco] в соответствующем цвете. Это предотвратит выцветание покрытия
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Водный продукт, с очень низким содержанием растворителей На основе возобновляемого сырья: не менее 70% Сырье имеет растительное происхождение (согласно имеющейся у нас информации, например, предоставляемой поставщиками сырья, а также исходя из применяемых нами технологий производства) Устойчивость к слипанию (согл. Директиве НО.03) Не капает Эластичное покрытие Не отслаивается Атмосферостойкость и стойкость к ультрафиолету Снижает риск появления пятен вследствие проступания водорастворимых веществ древесины Хорошая растекаемость Паропроницаемое покрытие Металлическая упаковка пригодна для вторичной переработки Различные цвета продукта можно смешивать друг с другом
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть акриловая (смесь синтетического и натурального ворса или чисто синтетический ворс), валик малярный с микроворсом Инструмент очистить водой и моющим средством сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом Ткань, загрязненная /пропитанная данным продуктом, может иметь склонность к самовоспламенению; поэтому такую ткань следует пропитать водой, хранить и утилизировать в огнеупорных контейнерах под слоем воды
Рекомендации:	После предварительной обработки продуктом Isoliergrund (при работе со светлыми оттенками) достаточно нанести продукт Öl-Farbe [eco] в один слой
Расход:	<ul style="list-style-type: none"> ~ 75 мл/м² на один слой Белые и светлые цвета: 3 слоя Öl-Farbe [eco] Альтернативно для более высокого уровня защиты: 2 слоя Isoliergrund и 1 слой Öl-Farbe [eco] Средние и темные цвета: 2 слоя Öl-Farbe [eco]
Укрывистость:	2,5 л на 34 м ² в один слой
Время высыхания:	Нанесение следующего слоя: через 6 часов (при 20°C и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт. №
Holzschutz-Grund	(2046)



Öl-Farbe [eco] Ойл-Фарбе [эко]		6× 0,75 л	2× 2,5 л	2× 5 л
basaltgrau / базальтово-серый (RAL 7012)	7651	■	■	
tiefschwarz / глубокий черный (RAL 9005)	7652	■	■	
anthrazitgrau / антрацитово-серый (RAL 7016)	7653	■	■	
lichtgrau / светло-серый (RAL 7035)	7654	■	■	
fenstergrau / серое окно (RAL 7040)	7655	■	■	
tabakbraun / табачно-коричневый	7656	■	■	
nussbraun / орехово-коричневый	7657	■	■	
rotbraun / красно-коричневый	7658	■	■	
skandinavisch rot / скандинавский красный	7659	■	■	
cremeweiss / кремово-белый (RAL 9001)	7660	■	■	
tannengruen / пихтовый зелёный (RAL 6009)	7661	■	■	
taubenblau / голубино-синий (RAL 5014)	7662	■	■	
weiss / белый (RAL 9016)	7663	■		■
Sonderfarbtöne колеровка в Германии в спец. цвет	7664		■	



Все цвета, не отмеченные маркировкой RAL, являются собственными цветами Remmers и могут отличаться от цветов других цветовых моделей, имеющих идентичное наименование.



basaltgrau (RAL 7012)
базальтово-серый



tiefschwarz (RAL 9005)
глубокий черный



anthrazitgrau (RAL 7016)
антрацитово-серый



lichtgrau (RAL 7035)
светло-серый



fenstergrau (RAL 7040)
серое окно



tabakbraun
табачно-коричневый



nussbraun
орехово-коричневый



rotbraun
красно-коричневый



skandinavisch rot
скандинавский красный



cremeweiss (RAL 9001)
кремово-белый



tannengruen (RAL 6009)
пихтовый зелёный



taubenblau (RAL 5014)
голубино-синий



weiss (RAL 9016)
белый





Venti-Lack 3in1

Эмаль 3в1 премиум-класса для защиты и отделки деревянных поверхностей

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри и вне помещений Деревянные элементы с постоянным сохранением линейных размеров (например, окна и двери) Деревянные элементы с ограниченным сохранением линейных размеров (например, оконные ставни, профилированные материалы, садовые дома) Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка) Грунтовочное, промежуточное и финишное покрытие Безбиоцидное финишное покрытие для древесины, обработанной пропитками (например, садовой мебели) Может применяться в качестве ремонтного покрытия Не предназначено для покраски напольных поверхностей (террас, деревянных настилов и т.п.)
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Хорошая укрывистость благодаря высокому сухому остатку Не содержит ароматических углеводородов Низкая склонность к пожелтению Простота в применении Хорошее укрытие кромок Атмосферостойкость и влагурегуляция
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть (с натуральным ворсом) или валик Рабочее оборудование и инструмент очищать растворителем, например, Remmers Verdünnung & Pinselreiniger, сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> Venti-Lack 3in1 выполняет функцию изолирующей грунтовки, промежуточного и финишного покрытия и поэтому не требует применения отдельной изолирующей грунтовки против проступания водорастворимых красящих веществ древесины При обработке древесины с низкой природной стойкостью требуется предварительное применение антисептической пропитки При низких температурах, высокой влажности воздуха или превышении максимальной толщины слоя высыхание может существенно замедлиться!
Расход:	~ 50-70 мл/м ² на один слой (необходимо нанести минимум 2 слоя)
Укрывистость:	2,5 л на 42 м ² в один слой
Время высыхания:	Нанесение следующего слоя: через 24 часа (при 20°C и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт. №
Holzschutz-Grund	(2046)
Allgrund	(5420)
Hirnholzschutz	(1900)



Venti-Lack 3in1 Венти-Лак 3в1		6× 0,75 л	2× 2,5 л	2× 5 л	20 л
weiss / белый (RAL 9016)	2705	■	■	■	
Sonderfarbtöne / колеровка в Германии в спец. цвет	2709	■	■	■	■



weiss (RAL 9016)
белый

Buntlack 2в1

Грунтовка и эмаль с защитой от коррозии:
подходит для нанесения непосредственно на железо, сталь
и древесину

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для внутренних и наружных работ ■ Деревянные элементы с постоянным сохранением линейных размеров (например, окна и двери) ■ Непосредственное применение на черных металлах (в т.ч. после начала процесса коррозии) ■ Применение на различных видах оснований в сочетании с продуктом Allgrund (см. стр. 35) ■ Радиаторы отопления
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовочное и и финишное покрытие в одном продукте ■ Хорошая укрывистость благодаря высокому сухому остатку ■ Хорошая растекаемость ■ Ударопрочность и стойкость к царапинам ■ Атмосферостойкость и стойкость к ультрафиолету ■ Термостойкость и низкая склонность к пожелтению ■ Высокоглянцевое покрытие
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Кисть (с натуральным ворсом), валик, карскопульт или аппарат безвоздушного распыления ■ Рабочее оборудование и инструмент очищать растворителем, например, Remmers Verdünnung & Pinselreiniger, сразу после использования ■ Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Buntlack 2в1 наносится кистью, распылением и валиком ■ В качестве антикоррозионного покрытия Buntlack 2в1 необходимо нанести минимум в два слоя ■ Для оптимального нанесения основание должно быть чистым, сухим, свободным от жиров и солей ■ При низких температурах, высокой влажности воздуха или превышении максимальной толщины слоя высыхание может существенно замедлиться!
Расход:	не менее 2 слоев по 60-80 мл/м ²
Укрывистость:	2,5 л на 35 м ² в один слой
Время высыхания:	~ 24 часа (при 20 °C и относительной влажности воздуха 65 %)



Системные продукты	Арт. №
Allgrund	(5420)



Buntlack 2in1 Бунтлак 2в1		6 × 0,375 л	6 × 0,75 л	2 × 2,5 л	10 л
feuerrot / огненно-красный (RAL 3000)	1317	■	■		
enzianblau / горечавково-синий (RAL 5010)	1321	■	■		
laubgruen / лиственно-зеленый (RAL 6002)	1323	■	■		
moosgruen / зеленый мох (RAL 6005)	1324	■	■	■	
silbergrau / серебристо-серый (RAL 7001)	1325	■	■		
lichtgrau / светло-серый (RAL 7035)	1384	■	■		
nussbraun / орехово-коричневый (RAL 8011)	1385	■	■		
schokobraun / (RAL 8017) шоколадно-коричневый	1386	■	■		
tiefschwarz / глубокий черный (RAL 9005)	1329	■	■	■	
reinweiss / белый (RAL 9010)	1330	■	■	■	
weissaluminium / (RAL 9006) бело-алюминиевый	1388	■	■		
Sonderfarbtöne / колеровка в Германии в спец. цвет	1332			■	■



feuerrot (RAL 3000)
огненно-красный



enzianblau (RAL 5010)
горчавково-синий



laubgruen (RAL 6002)
лиственно-зеленый



moosgruen (RAL 6005)
зеленый мох



silbergrau (RAL 7001)
серебристо-серый



lichtgrau (RAL 7035)
светло-серый



nussbraun (RAL 8011)
орехово-коричневый



schokobraun (RAL 8017)
шоколадно-коричневый



tiefschwarz (RAL 9005)
глубокий черный



reinweiss (RAL 9010)
белый



weissaluminium (RAL 9006)
бело-алюминиевый



**Безопасность для жилых помещений,
проверенная во всех отношениях**

В интерьерной отделке древесины экологичные материалы играют важную роль. Продукты серии Remmers [eco] отмечены авторитетными знаками качества. Это подтверждает, что покрытия, среди прочего, имеют пониженную эмиссию вредных веществ и безопасны для здоровья человека и окружающей среды.



Материалы для внутренних работ

Древесина, как ни один другой материал, дает ощущение уюта и комфорта. Кроме привлекательного внешнего вида, ее популярность связана также с ее отличными эксплуатационными характеристиками. В то время как древесина, расположенная снаружи, требует защиты от ветра, погодных условий и поражения грибком, в жилых помещениях на нее воздействуют другие факторы. Грязь и механические нагрузки могут сильно повредить деревянную поверхность. Особенно это касается паркетных полов и деревянных лестниц, которые нуждаются в специальном защитном покрытии, поскольку по ним каждый день ходят ногами. Продукты Remmers для отделки древесины в интерьерах, с одной стороны, в полной мере подчеркивают красоту древесины, с другой – на длительный срок сохраняют ее привлекательный внешний вид и прочность. **При этом данные покрытия безопасны для здоровья, обладают грязе- и водоотталкивающими свойствами, а также отличаются стойкостью к механическим нагрузкам и воздействию традиционных средств бытовой химии.**



Материалы
для внутренних работ



Allzweck-Lasur

Цветная лазурь для древесины на водной основе



Wohnraum-Lasur

Восковая лазурь на основе натуральной смолы и льняного масла



Treppen & Parkettlack

Лак паркетный премиум-класса водный однокомпонентный



Wischpflege für lackierte Böden

Средство по уходу за покрытыми лаком деревянными полами



Hartwachs-Öl

Масло с твердыми восками для деревянных полов, паркета, лестниц, изделий из мебели



Hartwachs-Öl [eco]

Масло с твердыми восками на основе натуральных компонентов для деревянных полов, паркета, лестниц, изделий из мебели



Wischpflege für geölte Böden [eco]

Средство на основе натуральных компонентов по уходу за деревянными полами, обработанными маслом или восками

Allzweck-Lasur

Цветная лазурь для древесины на водной основе

Область применения:	<ul style="list-style-type: none">■ Для наружных и внутренних работ■ Может использоваться как в качестве первичного, так и в качестве обновляющего покрытия■ Древесина хвойных и лиственных пород (например, обшивка, нижние поверхности свесов крыш, внутренняя отделка)■ Подходит для тропических пород древесины (для некоторых пород может потребоваться предварительная обработка нитрорастворителем)■ При проведении наружных работ использовать только для поверхностей не подверженных прямому УФ-воздействию■ Для древесины хвойных пород, применяемых снаружи, использовать антисептик (Holzschutz-Grund)■ Не предназначено для обработки напольных поверхностей (террас, деревянных настилов и т.п.)
Свойства:	<ul style="list-style-type: none">■ Водный продукт■ Долговременная защита и длительное сохранение эластичности■ Содержит высокопрозрачные микронизированные железоокисные пигменты для надежной защиты от ультрафиолета■ Высокая атмосферостойкость■ Регулирует содержание влаги, обладает водоотталкивающим эффектом■ Шелковисто-глянцевое покрытие■ Безопасно для пчел■ Простота в применении■ Отвечает требованиям стандарта DIN EN 71-3 «Безопасность детских игрушек»
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none">■ Кисть акриловая■ Инструмент очистить водой и моющим средством сразу после использования■ Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Расход:	2 слоя по 80 мл/м ²
Время высыхания:	<ul style="list-style-type: none">■ ~ 4 часа (при +20°C и относительной влажности воздуха 65%).■ Низкие температуры и высокая влажность воздуха замедляют процесс высыхания■ Полное отверждение покрытия достигается через 2-3 недели в зависимости от температуры



Системные продукты	Арт. №
Holzschutz-Grund	(7145)
HK-Lasur	(2250)
Renovier-Grund	(1504)
Hirnholzschutz	(3777)



Allzweck-Lasur Альцвек-Лазурь		6× 0,75 л	2× 2,5 л	2× 5 л	20 л
farblos / бесцветный* (колеровка в РФ)	2359	■	■	■	■
teak / тик	2350		■		
nussbaum / орехово-коричневый	2351		■		
palisander / палисандр	2354		■		
weiss / белый	2360		■	■	
eiche hell / дуб светлый	2361		■		
kiefer / сосна	2363		■		
Sonderfarbtöne / колеровка в Германии в спец. цвет	2362		■	■	■



farblos*
бесцветный



weiss
белый



palisander
палисандр



eiche hell
дуб светлый



nussbaum
орехово-коричневый



kiefer
сосна



teak
тик



Sonderfarbtöne
колеровка



* Только для внутренних работ или в качестве грунтовочного слоя

Wohnraum-Lasur

Восковая лазурь на основе натуральной смолы и льняного масла

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри помещений Мебель Стеновая и потолочная обшивка Детские игрушки Двери Влажные помещения (кухни и ванные комнаты) Лестницы и паркет (в качестве тонирующей грунтовки)
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Водный продукт На основе возобновляемого сырья (льняное масло и натуральная смола) Хорошие технологические свойства при нанесении Экономичность: отличные результаты уже после однократного нанесения втиранием или кистью Очень хорошая водостойкость («жемчужный эффект») Химстойкость: 1С по DIN 68861, ч. 1 Вследствие использования натурального сырья возможны незначительные отклонения в оттенках продукта, которые, однако, согласно нашим сведениям не оказывают влияния на тонирование поверхности древесины
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть акриловая Валик с коротким ворсом (не применять валики из вспененных материалов) Краскопульт (форсунка 1,4-1,6 мм, давление распыления ~ 2 бар) Щетка для лакирования полов Инструмент очистить водой и моющим средством сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Расход:	~ 50-100 мл/м ² на один рабочий проход
Время высыхания:	<ul style="list-style-type: none"> От пыли: ~ 2 часа На отлив: ~ 4 часа Последующая обработка: через 14-16 часов Полная устойчивость к нагрузке через 7 дней Указаны практические значения при 20°C и относительной влажности воздуха 65%



Wohnraum-Lasur Вонраум-Лазурь		6 x 0,75 л	2 x 2,5 л	10 л	20 л
farblos / бесцветный (колеровка в РФ)	2400	■	■	■	■
weiss / белый	2401	■	■	■	
antikgrau / античный серый	2302	■	■		
birke / береза	2303	■	■		
eiche / дуб	2305	■	■		
mosca / мокка	2306	■	■		
kirsche / вишня	2307	■	■		
toskanagrau / тосканский серый	2308	■	■		
Sonderfarbtöne / колеровка в Германии в спеццвет	2406		■	■	



farblös
бесцветный



weiss
белый



antikgrau
античный серый



birke
береза



eiche
дуб



mocca
мокка



kirsche
вишня



toskanagrau
тосканский серый



Sonderfarbtöne
колеровка



Treppen- & Parkettlack

Лак паркетный премиум-класса водный однокомпонентный

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри помещений Половая доска, паркет и лестницы Стеновая и потолочная обшивка Мебель и межкомнатные двери Детские игрушки
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Водный продукт Хорошие технологические свойства при нанесении Отличная растекаемость Стойкость к истиранию и царапинам Химстойкость: 1С по DIN 68861, ч. 1 Высокая стойкость к традиционным кремам для рук
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть акриловая, валик малярный с коротким ворсом (мохеровый или флокковый) Инструмент очистить водой и моющим средством сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> Полы и лестницы регулярно очищать от пыли и легких загрязнений с помощью волосяной щетки или швабры При необходимости раз в неделю выполнять влажную уборку, при этом добавлять в воду для мытья средство по уходу Wischpflege для деревянных полов и лестниц, покрытых лаком (см. стр. 53)
Расход:	~ 100-120 мл/м ² на один слой (не менее 2 слоев)
Укрывистость:	2,5 л на 25 м ² в один слой
Время высыхания:	Последующая обработка: через 4 часа (при 20°C и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты Арт. №

Wischpflege für lackierte Böden (2410)



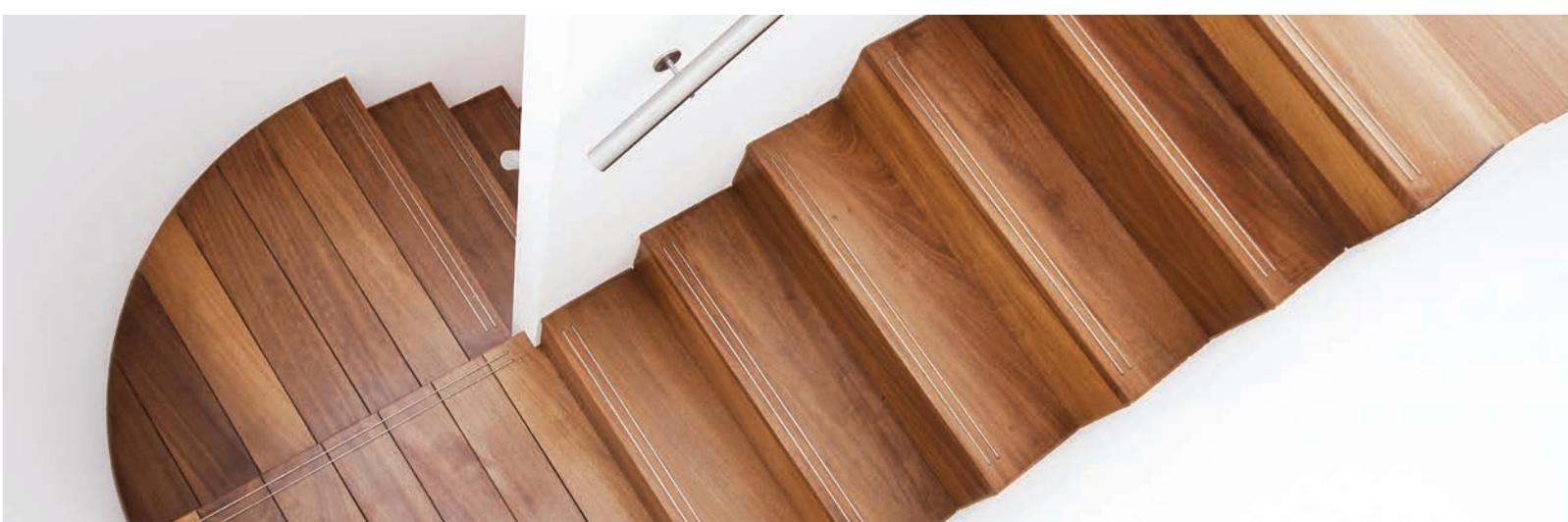
Treppen- & Parkettlack Треппен-унд-Паркеттлак		6x 0,75 л	2x 2,5 л
farblos / бесцветный шелковисто-глянцевый	2390	■	■
farblos / бесцветный шелковисто-матовый	2391	■	■



farblos
бесцветный шелковисто-глянцевый



farblos
бесцветный шелковисто-матовый



Wischpflege für lackierte Böden

Средство по уходу за покрытыми лаком деревянными полами

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри помещений Деревянные полы и лестницы Пробковые полы Напольные покрытия из ПВХ и линолеума Ламинат Полы из натурального и искусственного камня Спортивные полы
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Обладает пыле- и грязеотталкивающими свойствами, обеспечивает легкость в уходе за поверхностью Предохраняет поверхность от преждевременного износа Противоскользящие свойства Один продукт для первичного и регулярного ухода
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Тряпка для мытья полов
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> Перед применением взболтать Выполнить влажную уборку полов Вскрытую емкость плотно закрыть и использовать полностью как можно скорее
Расход:	200 мл на 10 л воды для мытья
Укрывистость:	1 л на 25-30 м ²



Системные продукты Арт. №

Treppen- & Parkettlack (2390)

Wischpflege für lackierte Böden Ухаживающее средство для мытья полов, покрытых лаком	6 × 1 л
farblos / бесцветный	2410



farblos
бесцветный

Hartwachs-Öl

Масло с твердыми восками для деревянных полов, паркета, лестниц, изделий из мебели

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри помещений Деревянные полы и лестницы Высококачественная мебель из массива Панели и планки Пробковые полы
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Обладает пыле- и грязеотталкивающими свойствами, обеспечивает легкость в уходе за поверхностью Проникает глубоко и подчеркивает натуральную текстуру древесины Долговечность, грязеотталкивающие свойства, износостойкость Химстойкость: 1С по DIN 68861, ч. 1 Образует тонкую защитную пленку из высококачественных восков
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть широкая плоская Марлевый тампон / хлопчатая салфетка
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> Нанести материал и распределить массирующими движениями. Спустя 20-30 минут снять излишек Полы и лестницы регулярно очищать от пыли и легких загрязнений с помощью волосяной щетки или швабры При необходимости раз в неделю выполнять влажную уборку, при этом добавлять в воду для мытья средство по уходу Wischpflege [eco] для деревянных полов, покрытых маслом (см. стр. 60) В случае необходимости обновления покрытия (в т.ч. частичного на участках с наиболее высокой интенсивностью хождения) повторно нанести материал на очищенную поверхность, избегая образования видимых стыков/переходов Пятна и ореолы после длительного нахождения воды на поверхности мебели зачистить стальной ватой (№ 000) и на такие участки нанести материал тонким слоем Ткань, загрязненная/пропитанная данным продуктом, может иметь склонность к самовоспламенению; поэтому такую ткань следует пропитать водой, хранить и утилизировать в огнеупорных контейнерах под слоем воды
Расход:	<ul style="list-style-type: none"> ~ 10-50 мл/м² на один слой Расход сильно зависит от впитывающей способности древесины и конечной степени шлифовки
Укрывистость:	2,5 л на 83 м ² в один слой
Время высыхания:	Последующая обработка: через 14-16 часов (при 20°С и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты Арт. №

Wischpflege für geölte Böden [eco] (7699)



Hartwachs-Öl Хартвакс-Ойл		6× 0,375 л	2× 0,75 л	2× 2,5 л	20 л
farblos / бесцветный (колеровка в РФ)	0695	■	■	■	■
Sonderfarbtöne колеровка в Германии в спец. цвет	0668		■	■	■



farblos
бесцветный



Hartwachs-Öl [eco]

Масло с твердыми восками на основе натуральных компонентов для деревянных полов, паркета, лестниц, изделий из мебели

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри помещений Деревянные полы и лестницы Пробковые полы Высококачественная мебель из массива Панели и планки
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> На основе возобновляемого сырья: не менее 90% Сырье имеет растительное происхождение (согласно имеющейся у нас информации, например, предоставляемой поставщиками сырья, а также исходя из применяемых нами технологий производства) Отвечает основным положениям оценки безопасности строительных материалов, применяемых внутри помещений (Схема AgBB) Противоскользкие свойства Матовое покрытие Простота в применении Проникает глубоко и подчеркивает натуральную структуру древесины Цветные варианты с надежной фиксацией пигмента Долговечность, грязеотталкивающие свойства, износостойкость Хорошая стойкость к некоторым типичным бытовым субстанциям по DIN 68861, 1B (например, вода, кола, пиво, чай, кофе, вино и чистящие средства) Металлическая упаковка пригодна для вторичной переработки
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть плоская широкая, валик велюровый или мохеровый с коротким ворсом Тампон марлевый/ ткань хлопчатая безворсовая Однодисковый полотер с белым полировальным падом Рабочее оборудование и инструмент очищать растворителем, например, Remmers Verdünnung & Pinselreiniger, сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> Нанести материал и распределить массирующими движениями. Спустя 20-30 минут снять излишек Полы и лестницы регулярно очищать от пыли и легких загрязнений с помощью волосяной щетки или швабры При необходимости раз в неделю выполнять влажную уборку, при этом добавлять в воду для мытья средство по уходу Wischpflege [eco] для деревянных полов, покрытых маслом (см. стр. 60) В случае необходимости обновления покрытия (в т.ч. частичного на участках с наиболее высокой интенсивностью хождения) повторно нанести материал на очищенную поверхность, избегая образования видимых стыков/переходов Пятна и ореолы после длительного нахождения воды на поверхности мебели зачистить стальной ватой (№ 000) и на такие участки нанести материал тонким слоем Ткань, загрязненная/пропитанная данным продуктом, может иметь склонность к самовоспламенению; поэтому такую ткань следует пропитать водой, хранить и утилизировать в огнеупорных контейнерах под слоем воды
Расход:	<ul style="list-style-type: none"> ~ 40-50 мл/м² на один слой Расход сильно зависит от впитывающей способности древесины и конечной степени шлифовки Максимум 2 слоя, наносить тонко кистью или валиком
Укрывистость:	2,5 л на 63 м ² в один слой
Время высыхания:	~ 24 часа (при 20 °C и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт. №
Wischpflege für geölte Böden [eco]	(7699)



Hartwachs-Öl [eco] Хартвакс-Ойл [эко]		6 × 0,375 л	6 × 0,75 л	2 × 2,5 л
farblos / бесцветный (колеровка в РФ)	7683	■	■	■
silbergrau / серебристо-серый (RC-970)	7689	■	■	■
intensiv-weiss / ярко-белый (RC-995)	7688	■	■	■
ebenholz / эбенное дерево (RC-790)	7687	■	■	■
nussbaum / орехово-коричневый (RC-660)	7686	■	■	■
teak / тик (RC-545)	7685	■	■	■
eiche hell / дуб светлый (RC-365)	7684	■	■	■
Sonderfarbtöne колеровка в Германии в спец. цвет	7682			■



silbergrau (RC-365)
серебристо-серый



intensiv-weiss (RC-995)
ярко-белый



ebenholz (RC-790)
эбенное дерево



nussbaum (RC-660)
орехово-коричневый



teak (RC-545)
тик



eiche hell (RC-365)
дуб светлый



farblos
бесцветный



Модные смесевые цвета

Примеры оттенков для самостоятельного смешивания

Для Вашего креатива нет границ. Цвета, которые Вы здесь видите, Вы можете создать своими руками. Всё, что для этого требуется, – это смешать стандартные оттенки в указанной пропорции. Вам не нужно выполнять измерения и взвешивать продукты. Просто возьмите чистую емкость достаточного объема и тщательно смешайте цвета.



1 часть eiche hell (RC-365)
дуб светлый
1 часть silbergrau (RC-970)
серебристо-серый



1 часть eiche hell (RC-365)
дуб светлый
1 часть intensiv-weiss (RC-995)
ярко-белый



1 часть eiche hell (RC-365)
дуб светлый
1 часть nussbaum (RC-660)
орехово-коричневый



1 часть nussbaum (RC-660)
дуб светлый
1 часть intensiv-weiss (RC-995)
ярко-белый



1 часть nussbaum (RC-660)
орехово-коричневый
2 части intensiv-weiss (RC-995)
ярко-белый



1 часть nussbaum (RC-660)
орехово-коричневый
1 часть silbergrau (RC-970)
серебристо-серый



2 части nussbaum (RC-660)
орехово-коричневый
1 часть teak (RC-545)
тик



1 часть teak (RC-545)
тик
1 часть ebenholz (RC-790)
эбеновое дерево



Wischpflege für geölte Böden [eco]

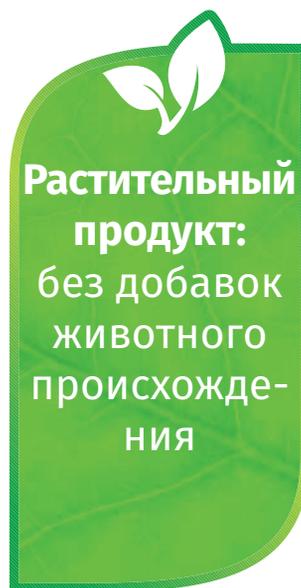
Средство на основе натуральных компонентов по уходу за деревянными полами, обработанными маслом или восками

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри помещений Деревянные полы и лестницы Пробковые полы Применять только для обработки поверхностей с уже нанесенным покрытием (например, Hartwachs-Öl, HWS-112, Hartwachs-Öl [eco])
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> На основе возобновляемого сырья: не менее 90% Сырье имеет растительное происхождение (согласно имеющейся у нас информации, например, предоставляемой поставщиками сырья, а также исходя из применяемых нами технологий производства) Водный продукт, с незначительным содержанием растворителей Образует тонкую защитную пленку из высококачественных восков Предохраняет поверхность от преждевременного износа После высыхания поверхность можно полировать
Рекомендации:	Соблюдайте Руководство по уходу за поверхностями и полами, обработанными маслом
Расход:	200 мл на 10 л воды для мытья

Wischpflege für geölte Böden [eco]	6 × 1 л
Ухаживающее средство для мытья полов, покрытых маслом	
farblos / бесцветный	7699



farblos
бесцветный



Системные продукты	Арт. №
Hartwachs-Öl	(0695)
Hartwachs-Öl [eco]	(7684)





Arbeitsplatten-Öl [eco]

Масло на основе натуральных компонентов для обработки деревянных панелей, массива, столешниц, мебели

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри помещений Столешницы Кухонные принадлежности из дерева Детские игрушки и стульчики для кормления Высококачественная мебель из массива Оттенок «natureffekt» (натуральный) только для светлой древесины (например, дуб, ясень, пихта)
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> На основе возобновляемого сырья: не менее 90% Сырье имеет растительное происхождение (согласно имеющейся у нас информации, например, предоставляемой поставщиками сырья, а также исходя из применяемых нами технологий производства) Матовое покрытие Простота в применении Проникает глубоко и подчеркивает натуральную структуру древесины Долговечность, грязеотталкивающие свойства, износостойкость Хорошая стойкость к некоторым типичным бытовым субстанциям по DIN 68861, 1B (например, вода, кола, пиво, чай, кофе, вино и чистящие средства) Металлическая упаковка пригодна для вторичной переработки
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть плоская широкая, валик велюровый или мохеровый с коротким ворсом Ткань хлопчатая безворсовая Рабочее оборудование и инструмент очищать растворителем, например, Remmers Verdünnung & Pinselreiniger, сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> Нанести материал и распределить массирующими движениями. Спустя 20-30 минут снять излишек В случае необходимости обновления покрытия (в т.ч. частичного на участках с наиболее высокой интенсивностью хождения) повторно нанести материал на очищенную поверхность, избегая образования видимых стыков/переходов Пятна и ореолы после длительного нахождения воды на поверхности мебели зачистить стальной ватой (№ 000) и на такие участки нанести материал тонким слоем Ткань, загрязненная/пропитанная данным продуктом, может иметь склонность к самовоспламенению; поэтому такую ткань следует пропитать водой, хранить и утилизировать в огнеупорных контейнерах под слоем воды
Расход:	<ul style="list-style-type: none"> ~ 40-50 мл/м² на один слой Расход сильно зависит от впитывающей способности древесины и финальной шлифовки 2 слоя, наносить тонко кистью или валиком
Укрывистость:	0,75 л на 19 м ² в один слой
Время высыхания:	<ul style="list-style-type: none"> Последующая обработка: через 14-16 ч В первые дни: бережное использование (например, избегать чрезмерного попадания воды на поверхность) Рекомендуемое время сушки перед запечаткой силиконовым герметиком MultiSil: >7 дней (следы заглаживающего средства для герметика сразу удалить)



Системные продукты	Арт. №
MultiSil	(7380)



Arbeitsplatten-Öl [eco] Арбайтсплаттен-Ойл [эко]		6× 0,375 л 6× 0,75 л	
farblos / бесцветный	7697	■	■
Natureffekt / натуральный	7698	■	■



farblos
бесцветный



Natureffekt
натуральный



**Безопасно
для пищевых
продуктов:
допускается
контакт
с продуктами
питания**





Защита и уход за садовой древесиной

Сегодня террасы все чаще являются частью жилого пространства. Чтобы наполнить их атмосферой комфорта, наиболее востребована натуральная древесина, а также композитные материалы из древесины и натуральных компонентов. Садовая мебель, террасные настилы и изгороди большей частью изготавливаются из дерева с высоким классом природной стойкости или древесно-полимерного композита и не требуют обработки классическими защитными средствами. Однако если вообще не защищать древесину, то под воздействием атмосферных факторов она быстро посереет и растрескается. При использовании защитных продуктов и регулярном применении средств по уходу марки Remmers изделия из древесины и композитных материалов сохранят свою красоту надолго.



Защита и уход
за садовой древесиной



Grünbelag-Entferner

Специальный очиститель для удаления зеленого налета на деревянных террасах, полах из камня и кладках



Holz-Entgrauer

Специальное средство для очистки и осветления поверхности древесины вне помещений



Holz-Tiefenreiniger

Специальный очиститель для выветренных поверхностей деревянных террас с декоративным покрытием, расположенных вне помещений



WPC-Imprägnier-Öl

Масло на растворителе для террас, изгородей и других элементов из ДПК, Resysta и бамбука



Pflege-Öl

Декоративное масло на растворителе для террас и садовой мебели из древесины



Gartenholz-Öle [eco]

Масло на основе натуральных компонентов для террасной доски, садовой мебели



Carbolin

Лазурь-антисептик на основе натурального минерального сырья для древесины вне помещений. Не содержит дёготь

Grünbelag-Entferner

Специальный очиститель для удаления зеленого налета на деревянных террасах, полах из камня и кладках

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Поверхности строительных элементов из бетона, натурального камня, силикатного кирпича, керамики, стекла, древесины, пластика, ДПК
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Эффективно и глубоко удаляет органические загрязнения Не требует смывания, время действия 24 часа Применяется в чистом виде или разбавляется водой Долговременное действие при применении в чистом виде Не содержит активного хлора Бережное воздействие на материал
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Лейка, пульверизатор Рабочий инструмент очищать водой сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации по нанесению:	<ul style="list-style-type: none"> Действует самостоятельно без смывания, удобно наносится с помощью пульверизатора Если на очищенную поверхность древесины необходимо нанести декоративное покрытие, то по истечении времени действия (не ранее чем через 24 часа) ополоснуть поверхность водой С осторожностью применять биоцидные продукты. Перед применением внимательно ознакомиться с этикеткой и информацией о продукте
Расход:	~ 10 мл/м ² (пропорция 1:10)
Время высыхания:	~ 24 часа (при 20 °С и относительной влажности воздуха 65%)



Grünbelag-Entferner Грюнбелаг-Энтфернер	6 × 1 л	2 × 2,5 л
0676	■	■



До обработки



После обработки

Holz-Entgrauer

Специальное средство для очистки и осветления поверхности древесины вне помещений

Область применения:	<ul style="list-style-type: none">Очистка и осветление выветренных деревянных поверхностей вне помещенийТеррасы, изгороди, садовая мебель и другие деревянные элементы
Свойства:	<ul style="list-style-type: none">Эффективно удаляет загрязнения, посерение, следы ржавчины, зеленый налет (водоросли) и мохНе требует предварительной шлифовки поверхностиГелеобразная консистенцияВодный продуктБиоразлагаемый продуктНабор включает: 2,5 л очистителя Holz-Entgrauer и щетку Spezial-Schrubber
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none">Щетка Spezial-Schrubber, кисть плоская широкая, кисть малаяИнструмент очистить водой сразу после использованияПродукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации по нанесению:	<ul style="list-style-type: none">Перед нанесением тщательно перемешать материалРавномерно и плавно нанести материал на всю поверхность с помощью щетки Spezial-Schrubber, широкой или малой кистиОставить материал на поверхности примерно на 15 минутВ течение времени действия материала держать обработанную поверхность влажнойТщательно ополоснуть древесину из садового шлангаОполаскивание проводить до тех пор, пока не перестанет образовываться пенаОстатки воды можно смести грубой тротуарной щеткой/метлойНа поверхности не должно оставаться белесых следовДля поверхностей с высокой степенью посерения выполнить обработку повторноПосле высыхания в течение 1-2 дней нанести новое покрытие Pflege-Öl, Universal-Öl [eco] или WPC-Imprägnier-ÖlПри необходимости сильно шероховатую деревянную поверхность перед нанесением покрытия слегка отшлифовать наждачной бумагойВскрытую емкость плотно закрыть и использовать полностью как можно скорее
Расход:	~ 200 мл/м ² при однократном применении. В зависимости от степени загрязнения может потребоваться 2-3-кратное применение продукта



Holz-Entgrauer Хольц-Энтграуэр	2× 2,5 л
2641	■



До обработки



После обработки

Holz-Tiefenreiniger

Специальный очиститель для выветренных поверхностей
деревянных настилов с декоративным покрытием,
расположенных вне помещений

Область применения:	<ul style="list-style-type: none">▪ Террасные настилы из древесины▪ Удаление остатков покрытий (масел и тонкослойных лазурей)
Свойства:	<ul style="list-style-type: none">▪ Эффективно удаляет остатки покрытий (масел и тонкослойных лазурей) с поверхности деревянных настилов▪ Не требует дополнительной шлифовки поверхности▪ Водный продукт▪ Набор включает:<ul style="list-style-type: none">- 2,5 л очистителя Tiefenreiniger в форме геля- щетка Spezial-Schrubber- щетка Spezial-Bürste для щелей в террасных настилах▪ Щетки могут быть закреплены посредством резьбового соединения на обычной телескопической рукояти
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none">▪ Щетка Spezial-Schrubber, кисть плоская широкая, кисть малая▪ Инструмент очистить водой и моющим средством сразу после использования▪ Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации по нанесению:	<ul style="list-style-type: none">▪ Обработанную поверхность ополоснуть большим количеством воды▪ Не допускать попадания воды, использованной для ополаскивания, в водоемы▪ Защитить расположенные вблизи полезные и декоративные растения, а также смежные строительные элементы от контакта с продуктом при помощи строительной пленки
Расход:	~ 200 мл/м ² при однократном применении. В зависимости от степени загрязнения может потребоваться 2-3-кратное применение продукта



Holz-Tiefenreiniger Хольц-Тифенрайнигер	2× 2,5 л
2640	▪



До обработки



После обработки

WPC-Imprägnier-Öl

Масло на растворителе для террас, изгородей и других элементов из ДПК, Resysta и бамбука

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Для внутренних и наружных работ Деревянные элементы с ограниченным сохранением линейных размеров (например, оконные ставни, профилированные материалы, садовые дома) Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка) Террасы, изгороди, садовая мебель и другие деревянные элементы Древесно-полимерные композитные материалы ДПК, Resysta и бамбук
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Водоотталкивающие свойства Масло-, жиро- и грязеотталкивающие свойства Простота в применении Вариант farblos (бесцветный): для освежения цвета поверхности Варианты braun (коричневый) и grau (серый): для усиления (интенсификации) исходного оттенка на длительный срок Не требует подшлифовки при обновлении покрытия
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть для лазурей, широкая плоская кисть, ткань (хлопок) Рабочее оборудование и инструмент очищать растворителем, например, Remmers Verdünnung & Pinselreiniger, сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом Ткань, загрязненная/пропитанная данным продуктом, может иметь склонность к самовоспламенению; поэтому такую ткань следует пропитать водой, хранить и утилизировать в огнеупорных контейнерах под слоем воды
Расход:	В зависимости от впитывающей способности обрабатываемой поверхности ~ 50 мл/м ² на один рабочий проход
Время высыхания:	~ 4-6 часов (при 20 °C и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт. №
Holz-Tiefenreiniger	(2640)
Grünbelag-Entferner	(0676)



WPC-Imprägnier-Öl ВПЦ-Импрегнир-Ойл	6x 0,75 л	2x 2,5 л
farblos / бесцветный	2087	■ ■
braun / коричневый	2088	■ ■
grau / серый	2089	■ ■



farblos *
бесцветный



braun *
коричневый



grau *
серый

Pflege-Öl

Декоративное масло на растворителе для террас и садовой мебели из древесины

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри и вне помещений Элементы без сохранения и с ограниченным сохранением линейных размеров Садовая мебель и деревянные террасы Для пород древесины: тик, бангирай, массарандуба, ироко, дуб, лиственница, дугласия Термодревесина Для ДПК, бамбука, Resysta используйте WPC-Imprägnier-Öl
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Водоотталкивающие свойства Атмосферостойкость и влагорегуляция Предохраняет древесину от пересыхания Пигментированные варианты защищают от посерения Яркие цвета Простота в применении Не требует подшлифовки при обновлении покрытия Предварительное грунтование нужно выполнять только для хвойных пород древесины
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть для лазурей, кисть широкая плоская, ткань (хлопок) Рабочее оборудование и инструмент очищать растворителем, например, Remmers Verdünnung & Pinselreiniger, сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом Ткань, загрязненная/пропитанная данным продуктом, может иметь склонность к самовоспламенению; поэтому такую ткань следует пропитать водой, хранить и утилизировать в огнеупорных контейнерах под слоем воды
Расход:	60-80 мл/м ² на один рабочий проход в зависимости от впитывающей способности древесины
Время высыхания:	Нанесение следующего слоя: через 12 часов (при 20°C и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт. №
Holzschutz-Grund	(2046)
Hirnholzschutz	(1900)
Holz-Tiefenreiniger	(2640)
Holz-Entgrauer	(2641)
Grünbelag-Entferner	(0676)

Pflege-Öl Пфлеге-Ойл		6× 0,75 л	2× 2,5 л	2× 5 л
farblos / бесцветный (колеровка в РФ)	2652	■	■	■
douglasie / дугласия	2645	■	■	■
teak / тик	2653	■	■	■
laerche / лиственница	2654	■	■	■
bangkirai / бангирай	2655	■	■	■
Sonderfarbtöne / колеровка в Германии в спец.цвета	2656		■	■





douglasie
дугласия



farblos
бесцветный



teak
тик



laerche
лиственница



bangkirai
бангкирай



Sonderfarbtöne
колеровка



Gartenholz-Öle [eco]

Масло на основе натуральных компонентов для террасной доски, садовой мебели

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри и вне помещений Элементы без сохранения и с ограниченным сохранением линейных размеров Садовая мебель и деревянные террасы Древесина тика, бангкирая, лиственницы, дугласии и Ассоуа Не предназначено для древесины массарандуба и ипе: для данных пород древесины используйте Remmers Pflege-Öl При работе с экзотическими породами древесины, не упомянутыми здесь, проконсультируйтесь с технической службой Remmers Для ДПК, бамбука, Resysta используйте WPC-Imprägnier-Öl
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> На основе возобновляемого сырья: не менее 80% Сырье имеет растительное происхождение (согласно имеющейся у нас информации, например, предоставляемой поставщиками сырья, а также исходя из применяемых нами технологий производства) Водный продукт, с незначительным содержанием растворителей Противоскользкие свойства Атмосферостойкость и стойкость к ультрафиолету* Не требует подшлифовки при обновлении покрытия Хорошая растекаемость Предохраняет древесину от пересыхания Паропроницаемое покрытие Металлическая упаковка пригодна для вторичной переработки
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть акриловая (смесь синтетического и натурального ворса или с чисто синтетическим ворсом), кисть малярная широкая Инструмент очистить водой и моющим средством сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> Поверхности, ранее обработанные классическими маслами Remmers серии Gartenholz-Öle (Bangkirai-Öl (2632), Douglasien-Öl (1633), Lärchen-Öl (2634), Teak-Öl (2635) и Universal-Öl (2636)) допускается покрывать данным продуктом не ранее чем через 6 месяцев во избежание существенного замедления процесса высыхания, которое в этом случае может составить до 1 недели. В противном случае использовать классические масла Remmers серии Gartenholz-Öle Масла серии Gartenholz-Öle [eco] можно смешивать друг с другом, но не допускается смешивать с другими маслами (например, Pflege-Öl) Вариант farblos (бесцветный) имеет более короткие интервалы обновления покрытия, по сравнению с пигментированными вариантами Ткань, загрязненная/пропитанная данным продуктом, может иметь склонность к самовоспламенению; поэтому такую ткань следует пропитать водой, хранить и утилизировать в огнеупорных контейнерах под слоем воды
Расход:	~ 60 мл/м ² на один слой
Укрывистость:	2,5 л на 42 м ² в один слой
Время высыхания:	Нанесение следующего слоя: через 4 часа (при 20°C и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты	Арт. №
Holzschutz-Grund	(2046)
Holz-Tiefenreiniger	(2640)
Holz-Entgrauer	(2641)
Grünbelag-Entferner	(0676)
Hirnholzschutz	(1900)

Gartenholz-Öle [eco] Гартенхольц-Ойл [эко]	6× 0,75 л	2× 2,5 л	2× 5 л
Universal-Öl [eco] / бесцветный (колеровка в РФ) 7694	■	■	■
Bangkirai-Öl [eco] / бангирай 7690	■	■	■
Douglasien-Öl [eco] / дугласия 7691	■	■	■
Lärchen-Öl [eco] / лиственница 7692	■	■	■
Teak-Öl [eco] / тик 7693	■	■	■
Patina-Öl [eco] / патина 7696	■	■	■
Sonderfarbtöne / колеровка в Германии в спец.цвет 7695		■	■

По террасе босиком: без биоцидов и вредных веществ



bangkirai
бангирай



douglasie
дугласия



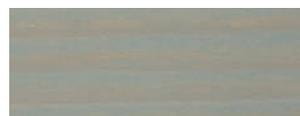
laerche
лиственница



teak
тик



farblos
бесцветный



patina
патина



Carbolin

Лазурь-антисептик на основе натурального минерального сырья для древесины вне помещений. Не содержит дёготь

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка) Для старой и новой древесины
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Атмосферостойкость и стойкость к ультрафиолету Водоотталкивающие свойства Защита от проникновения антигололедных солевых реагентов
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть, валик Рабочий инструмент и возможные загрязнения очищать сразу в свежем состоянии водой Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> При необходимости древесину, подверженную поражению грибком, пропитать составом Remmers Holzschutz-Grund Соблюдать осторожность при работе с биоцидами. Перед применением внимательно ознакомиться с этикеткой и информацией о продукте
Расход:	~ 100 мл/м ² на один рабочий проход
Укрывистость:	5 л на 50 м ² в один слой
Время высыхания:	~ 4 часа (при 20°С и относительной влажности воздуха 65%). Низкие температуры, малый воздухообмен и высокая влажность воздуха замедляют процесс высыхания



Системные продукты	Арт. №
Holzschutz-Grund	(2046)

Carbolin Карболин		2 x 5 л	10 л	30 л
naturbraun / натуральный коричневый	2015	■	■	■



naturbraun
натуральный коричневый





Шовные герметики и клеи

Надежная адгезия к вашему основанию

Для надежной адгезии мы выбрали для вас только самое лучшее.

Акриловый герметик Acryl 100, силиконовый герметик Multisil, высокопрочный клей MultiColl-Express – топовые продукты под индивидуальные задачи.



Acryl 100

Герметик премиум-класса для заполнения швов и трещин в деревянном срубе



MultiSil

Универсальный силиконовый герметик с нейтральной реакцией отверждения



MultiColl-Express

Универсальный высокопрочный бесцветный полиуретановый клей



Инструмент

Ручные и пневматические пистолеты для герметиков

Acryl 100

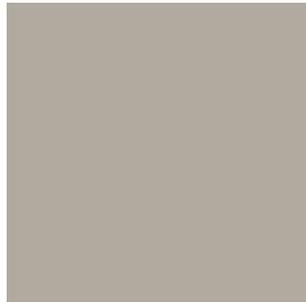
Герметик премиум-класса для заполнения швов и трещин в деревянном срубе

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Герметик Acryl 100 предназначен для заделки швов шириной до 6 см, как снаружи, так и внутри помещений ■ Швы в деревянном домостроении (между бревнами и брусом) ■ Заделка трещин ■ Внутренние помещения ■ Герметизация швов между дверными коробками или оконными рамами из древесины и пластика и корпусом здания ■ Ремонт фасадов, кирпичных кладок, оштукатуренных и деревянных поверхностей ■ Материалы с низкой прочностью (например, пенобетон и гипсовые строительные материалы)
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокая эластичность и упругость до 160% от первоначального размера ■ Возможно последующее окрашивание лазурями Remmers ■ Отличная адгезия к деревянным поверхностям ■ Устойчивость к воздействию влаги, быстрое отверждение ■ Не содержит растворителей
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ручной или пневматический пистолет для герметиков, шпатель, малярный скотч ■ Очищать инструмент в свежем состоянии мыльным щелоком.
Расход:	~ 100 мл/м при поперечном сечении шва 1 см ²
Время высыхания:	Образование пленки: ~ 15 мин. (при +23°С и относительной влажности воздуха 50%)

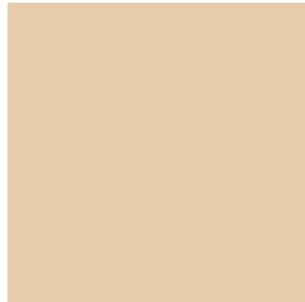


Acryl 100 Акрил 100		12× 310 мл	12× 600 мл
grau / серый (без зерна)	7360	■	■
weiss / белый (без зерна)	7370	■	■
buche / бук (с зерном)	7372		■
buche / бук (без зерна)	7364		■
ockerbraun / охра коричневая (с зерном)	7366		■
braun / коричневый (с зерном)	7365		■
braun / коричневый (без зерна)	7374		■
oregon / орегон (с зерном)	7376		■
oregon / орегон (без зерна)	7377		■
braunbeige / коричнево-бежевый (без зерна)	7369		■
teak / тик (с зерном)	7367		■
teak / тик (без зерна)	7368		■
fichte / пихта (без зерна)	7373		■
bronze / бронзовый (без зерна)	7358		■
dunkelbraun / темно-коричневый (без зерна)	7359		■
Sonderfarbtöne / спец. цвета *	7375		■

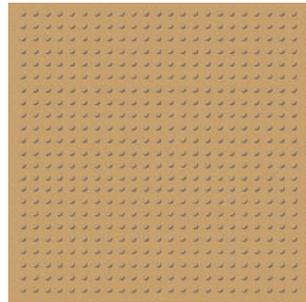
* Минимальный заказ на спец. цвет 1 палета (840 шт.)



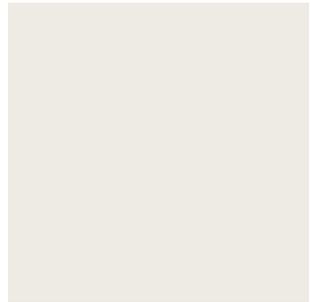
grau
серый (без зерна)



buche
бук (без зерна)



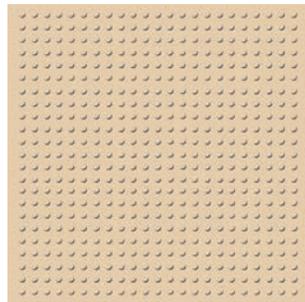
ockerbraun
охра коричневая (с зерном)



weiss
белый (без зерна)



fichte
пихта (без зерна)



buche
бук (с зерном)



oregon
орегон (без зерна)



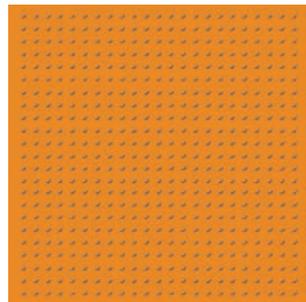
braunbeige
коричнево-бежевый (без зерна)



teak
тик (без зерна)



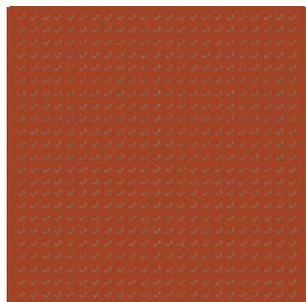
braun
коричневый (с зерном)



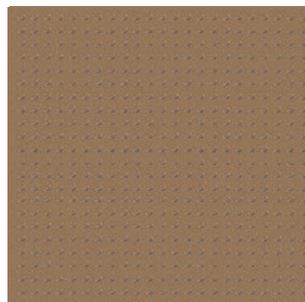
oregon
орегон (с зерном)



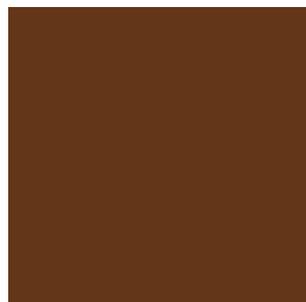
dunkelbraun
темно-коричневый (без зерна)



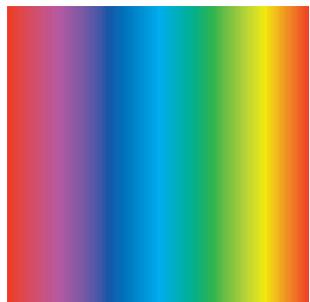
teak
тик (с зерном)



braun
коричневый (с зерном)



bronze
бронзовый (без зерна)



Sondefarbtöne
спец.цвета

MultiSil

Универсальный силиконовый герметик с нейтральной реакцией отверждения

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Работы по остеклению – особенно при производстве деревянных окон ▪ Деформационные швы и швы примыкания в строительстве и санитарной сфере ▪ Герметизация при выполнении кровельных работ ▪ Металлоконструкции и жестяные работы ▪ Интерьерная отделка, паркет и т.п. ▪ Монтаж зеркал и плексигласа ▪ Не применять на натуральном камне (например, мрамор), а также для аквариумов и швов, расположенных под водой
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Устойчив к истиранию, не образует наплывов ▪ Совместимость с лакокрасочными материалами по DIN 52452, часть 4 ▪ С пленочной консервацией против микробиологических поражений ▪ Очень высокая адгезия ▪ На многих видах поверхностей не требуется предварительного применения адгезионного грунта
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ручной или пневматический пистолет для герметиков, шпатель, малярный скотч
Особенности нанесения:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Время образования пленки и полимеризации зависит от длительности хранения изменяется в процессе старения продукта ▪ Время полимеризации увеличивается с увеличением глубины шва
Расход:	~ 100 мл/пог. м при поперечном сечении шва 1 см ²
Время высыхания:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Образование пленки: ~ 8 минут (при 23°C и относительной влажности воздуха 50%) ▪ Полимеризация: ~ 2 мм/день (при 23°C и относительной влажности воздуха 50%)



MultiSil МультиСил		12× 310 мл	20× 400 мл	12× 600 мл
fenstergrau / серое окно	7378	▪		▪
zementgrau / цементно-серый	7379	▪		
transparent / прозрачный	7380	▪	▪	▪
weiss / белый	7381	▪	▪	▪
mittelbraun / средний коричневый	7382	▪		▪
braun / коричневый	7385	▪		
dunkelbraun / темно-коричневый	7386	▪		▪
schwarz / черный	7387	▪		▪
manhattan / манхэттен	7388	▪		▪
dunkelgrau / темно-серый	7390	▪		▪
lichtgrau/silbergrau / светло-серый/серебристо-серый	7391	▪		▪
mittelgrau / средний серый	7392	▪		▪
oregon / орегон	7395	▪		▪
beigegrü / бежево-серый (RAL 7006)	7401	▪		
tannengrün / пихтовый зелёный (RAL 6009)	7402	▪		
moosgrün / зеленый мох (RAL 6005)	7403	▪		
Sonderfarbton / спец. цвет*	7389	▪		

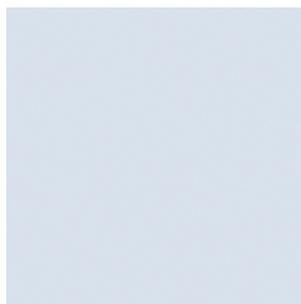
* Минимальный заказ на спец. цвет 1/2 палеты (420 шт.)



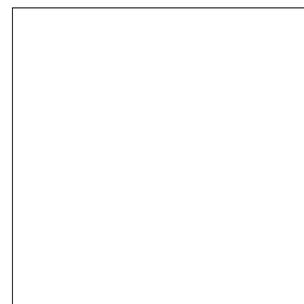
fenstergrau
серое окно



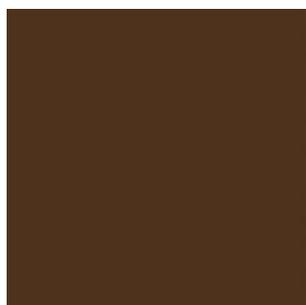
zementgrau
цементно-серый



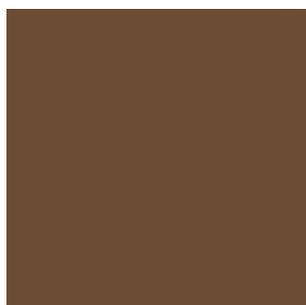
transparent
прозрачный



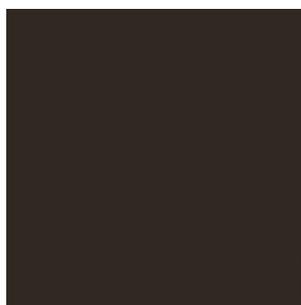
weiss
белый



mittelbraun
средний коричневый



braun
коричневый



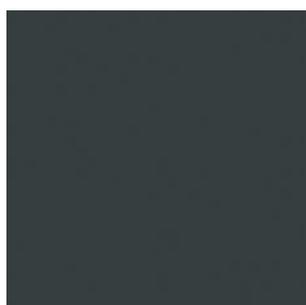
dunkelbraun
темно-коричневый



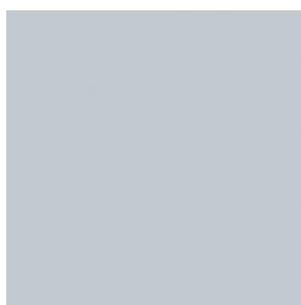
schwarz
черный



manhattan
манхэттен



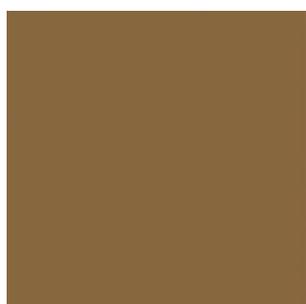
dunkelgrau
темно-серый



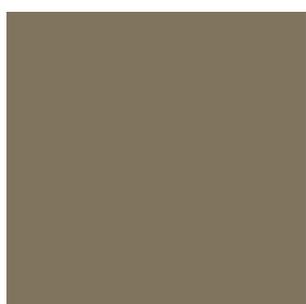
lichtgrau/silbergrau
светло-серый/серебристо-серый



mittelgrau
средний серый



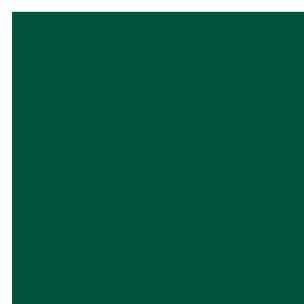
oregon
орегон



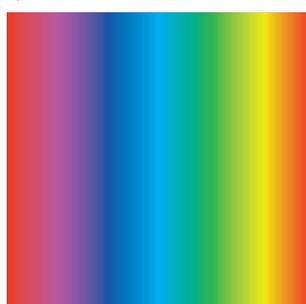
beigegrü (RAL 7006)
бежево-серый



tannengrün (RAL 6009)
пихтовый зелёный



moosgrün (RAL 6005)
зеленый мох



Sonderfarbtöne
колеровка

MultiColl-Express

Универсальный высокопрочный бесцветный полиуретановый клей

Область применения:	<ul style="list-style-type: none">■ Склеивание древесины, металла, пластика, керамики, стекла■ Крепление и монтаж декоративных планок, панелей, обшивки, отделочных материалов■ Монтаж дверных коробок из ценной древесины без применения гвоздей и шурупов■ Сборка и ремонта мебели
Свойства:	<ul style="list-style-type: none">■ Пастообразная консистенция■ Высокая прочность склеивания после сильного сжатия склеиваемых элементов■ Хорошая заполняющая способность■ Выравнивает неровности■ Не образует пятен■ Не стекает
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none">■ Ручной или пневматический пистолет для герметиков■ Очищать инструмент в свежем состоянии растворителем V 101, после отверждения возможна только очистка механическим способом
Рекомендации по нанесению:	<ul style="list-style-type: none">■ MultiColl Express не содержит растворителей и может применяться на полимерных поверхностях (например, на полистироле)
Расход:	<ul style="list-style-type: none">~ 5-15 г/м² при нанесении полосой~ 50 г/м² при точечном нанесении
Время высыхания:	<ul style="list-style-type: none">■ Время корректировки: ~ 5 мин. (при +20 °С и относительной влажности воздуха 65%)■ Время прижима: не менее 60 мин. (при +20 °С и относительной влажности воздуха 65%)



MultiColl-Express МультиКолл-Экспресс	15x 310 мл	
farblos / бесцветный	1571	■

Midiflow Combi

Пистолет ручной для нанесения герметиков в тубах и картушах

Область применения:	<ul style="list-style-type: none">Нанесение герметиков
Свойства:	<ul style="list-style-type: none">Закрытая конструкцияЛегкий пластиковый корпусНовая конструкция пускового механизма, изготовленного из полимераВысокая производительность при работе с составами низкой и средней вязкостиВ комплекте плунжер для туб 600 мл и картриджей 310 млУникальный компенсатор износа формы Сох для продления срока службыПередаточное соотношение подачи 10:1 для составов низкой и средней вязкости

Технические данные	
	<ul style="list-style-type: none">Вес: 0,59 кгОбъем: 310 мл, 400 мл, 600 мл



Wilton

Пистолет с пневмоприводом для нанесения герметиков в тубах и картушах

Область применения:	<ul style="list-style-type: none">Нанесение герметиков
Свойства:	<ul style="list-style-type: none">Плавная и непрерывная подача герметикаВысокое качество, скорость и производительность работыВысокотехнологичный пусковой клапанВстроенный регулятор давленияБыстроработывающий выпускной клапанУдобство в работе, благодаря специальной форме рукояткиСбалансированная конструкция из алюминия и пластика способствует снижению утомляемости в работе
Особенности работы:	<ul style="list-style-type: none">В эргономичную рукоятку встроен пусковой клапан, который обеспечивает быстрый рост давления сжатого воздуха и немедленную подачу герметикаЧтобы прекратить подачу герметика и свести к минимуму его «остаточный» выход, выпускной клапан немедленно сбрасывает давление, как только оператор отпускает пусковой рычагТочность нанесения обеспечивается с помощью встроенного регулятора давления, контролирующего скорость подачи герметика

Технические данные	
	<ul style="list-style-type: none">Вес: 1,5 кгДавление: 6,8 барОбъем: 600 мл





Дополнительные продукты для защиты древесины

Своевременная защита – сохранение древесины на долгие годы.

Антисептики-инсектициды – специальные составы для борьбы с жуками-древоточцами и их потомством. Немногие знают, но жук-короед может превратить дом в труху за 5 лет! Эффективные современные инсектицидные составы созданы, чтобы предотвратить гибель дома от насекомых. Другая опасность, которая может разрушить ваш дом – домовый грибок, который способен проникать сквозь кирпичную кладку. Remmers имеет в своем арсенале средства для борьбы со всеми основными агрессивными факторами окружающей среды, влияющими на надежность вашего дома.

Кроме этого, широко известно, что торцы деревянных домов – это наиболее подверженные влиянию агрессивной среды участки дома. Профилактическое средство Hirnholzschutz – специальный продукт для защиты торцевых поверхностей древесины, который может применяться как на хвойной, так и на лиственной древесине.



Hirnholzschutz

Состав для защиты торцов древесины от влаги



Anti-Insekt

Жидкое средство на растворителе для активной защиты древесины, для профессионального применения



Adolit M flüssig

Жидкое концентрированное защитное средство для предотвращения прорастания домового гриба сквозь кирпичную/каменную кладку



Schimmel-Stop

Специальный активный очиститель для удаления налета и отложений биологического происхождения



Pflege-Set für Fenster & Türen

Наборы по уходу за деревянными окнами и дверями с лессирующим или кроющим покрытием

Hirnholzschutz

Состав для защиты торцов древесины от влаги

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина внутри и вне помещений Деревянные элементы с постоянным сохранением линейных размеров (например, окна и двери) Деревянные элементы с ограниченным сохранением линейных размеров (например, оконные ставни, профилированные материалы, садовые дома) Деревянные элементы без сохранения линейных размеров (например, изгороди, фахверк, навесы для автомобиля, деревянная обшивка) Хвойная и лиственная древесина Защита от влаги для поверхностей поперечных срезов и торцов древесины
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Пленкообразующий материал Обладает водоотталкивающими свойствами Эластичное покрытие Паротормозящее покрытие Эффективное ограничение увеличения обработанной продуктом древесины в объеме под воздействием влаги Может окрашиваться традиционными системами лакокрасочных покрытий
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть акриловая Валик малярный из микроволокна Инструмент очистить водой и моющим средством сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Рекомендации:	<ul style="list-style-type: none"> При работе с материалами, не образующими пленку (Dauerschutz-Lasur UV, HK-Lasur, Holzschutz-Creme, Pflege-Öl, Gartenholz-Öl [eco] и т.д.) нанесение данного продукта следует выполнять после нанесения указанных материалов, поскольку в противном случае они не смогут впитаться (это приводит к снижению эффективности, слабовыраженному оттенку лессирующего покрытия и т.п.)
Расход:	~ 100 мл/м ² в зависимости от впитывающей способности древесины
Укрывистость:	0,75 л на 7,5 м ² в один слой
Время высыхания:	Последующая обработка: через 2 часа (при 20°С и относительной влажности воздуха 65%)



Системные продукты Арт. №

Pflege-Öl	(2652)
Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]	(7670)
Öl-Farbe [eco]	(7650)
Gartenholz-Öl [eco]	(7690)
Holzschutz-Creme	(2715)
HK-Lasur	(2250)
Dauerschutz-Lasur UV	(2234)
Deckfarbe	(3600)
Venti-Lack 3in1	(2705)

Hirnholzschutz Хирнхольцшутц	6 × 0,75 л
farblos / бесцветный	1900

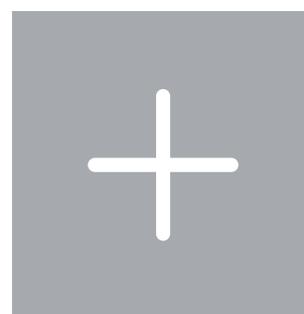


farblos
бесцветный

Anti-Insekt

Жидкое средство на растворителе для активной и профилактической защиты древесины,

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Древесина в интерьерах, а также вне помещений в зонах с конструкционной защитой Борьба с насекомыми-вредителями и защита деревянных строительных элементов (напр., стропильных конструкций, деревянных балок, полов и др.) Борьба с дровосеком домовым и жуком-точильщиком
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Уровень защиты: Ib = активная защита от насекомых Быстрое и эффективное действие Профилактическое действие от повторного поражения Содержит растворители со слабым запахом Высокая проникающая способность
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть (с натуральным ворсом), воронка, распылительный аппарат низкого давления Шприц для инъекций (без иглы) Рабочий инструмент очистить растворителем V 101 сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Особенности применения:	<ul style="list-style-type: none"> После высыхания пропитанную древесину можно обрабатывать продуктами для финишной отделки древесины или огнезащитными составами Remmers, выполнять такую обработку не ранее чем через 4 недели Соблюдать осторожность при работе с биоцидами. Перед применением внимательно ознакомиться с этикеткой и информацией о продукте
Расход:	<ul style="list-style-type: none"> 300-350 мл/м² (меры по активной защите древесины) 200-250 мл/м² (профилактическая защита в рамках комплексных мероприятий по активной защите древесины)
Время высыхания:	~ 24 часа (при 20 °C и относительной влажности воздуха 65%)



Anti-Insekt Анти-Инсект		6 x 750 мл	2 x 5 л	10 л	30 л
farblos / бесцветный	2059	■	■	■	■
braun / коричневый	2060		■	■	■

Adolit M flüssig

Жидкое концентрированное защитное средство для предотвращения прорастания домового гриба сквозь кирпичную/каменную кладку

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Пористые минеральные строительные материалы Каменная кладка под кровлей (без прямого атмосферного воздействия) Средство, препятствующее прорастанию домового гриба Используется в качестве добавки в строительные растворы (см. Руководство по применению Adolit M flüssig в качестве биологически активного вещества в строительных растворах / Leitfaden für den Einsatz von Adolit M flüssig als Wirkstoff für Rezepturmörtel) Для профессионального применения
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Широкий спектр действия благодаря эффективной комбинации действующих веществ, сохраняющих стабильность в течение длительного времени Препятствует коррозии Очень хорошая растворимость в воде
Рабочий инструмент / очистка:	<ul style="list-style-type: none"> Кисть, инъекционные пакеры, инъекционный насос с соответствующими аксессуарами, распылитель K-Flächenspritze с быстродействующим запорным клапаном, шланг высокого давления с держателем Рабочее оборудование и инструмент очищать водой сразу после использования Продукты очистки утилизировать надлежащим образом
Расход:	<ul style="list-style-type: none"> Поверхностная обработка: 50 г концентрата на м² поверхности Рабочая концентрация: 10% (500 г готового раствора) Безнапорная и напорная пропитка через буровые отверстия: 3 кг концентрата на м³ каменной кладки Рабочая концентрация: 10-40% (7,5-30 кг готового раствора)



Adolit M flüssig Адолит М флюссиг		5 кг	10 кг	30 кг
farblos / бесцветный	2100	■	■	■

Schimmel-Stop

Специальный активный очиститель для удаления налета и отложений биологического происхождения

Область применения:	<ul style="list-style-type: none">Удаление плесени и налетов биологического происхождения с поверхности кафельной плитки, швов, штукатурки, камня, пластика, лакированных поверхностей и других водостойких оснований
Свойства:	<ul style="list-style-type: none">Быстрая очистка поверхности от загрязнений и налетов, имеющих биологическую природуНе содержит растворителейНе распылять на ткани и растенияПри попадании на полированные металлические поверхности сразу смыть водойНе смешивать с другими чистящими средствамиС осторожностью применять биоциды. Перед применением внимательно ознакомиться с маркировкой и информацией о продукте
Расход:	~ 100 мл/м ² в зависимости от степени поражения



Schimmel-Stop Шimmel-Сtop	12 x 0,5 л
0693	■

Pflege-Set für Fenster

Набор по уходу за деревянными окнами с кроющим или лессирующим покрытием

Область применения:	■ Уход за деревянными окнами с кроющим или лессирующим покрытием
Свойства:	■ Регулярное применение увеличивает интервалы обновления покрытия срок его службы ■ Освежает цветовой эффект / блеск ■ Дополнительная защита от атмосферных воздействий
Рекомендации:	■ В набор входит: очиститель 250 мл бальзам 250 мл специальная салфетка 2 шт.
Расход:	~ 5-10 мл/м ² на один рабочий проход
Укрывистость:	один набор рассчитан на 25 м ²
Время высыхания:	~ 30 минут (при 20°С и относительной влажности воздуха 65%)
Pflege-Set für Fenster Набор по уходу Пфлеге-Сет для окон	Картонная упаковка
2745	■



Pflege-Set für Türen

Набор по уходу за деревянными дверями с кроющим или лессирующим покрытием

Область применения:	▪ Уход за деревянными дверями с кроющим или лессирующим покрытием
Свойства:	▪ Регулярное применение увеличивает интервалы обновления покрытия срок его службы ▪ Дополнительная защита от атмосферных воздействий ▪ Удобное применение на больших поверхностях
Рекомендации:	▪ В набор входит: очиститель 250 мл бальзам 250 мл специальная салфетка 2 шт.
Расход:	~ 5-10 мл/м ² на один рабочий проход
Укрывистость:	один набор рассчитан на 25 м ²
Время высыхания:	~ 30 минут (при 20 °С и относительной влажности воздуха 65%)

Pflege-Set für Türen

Набор по уходу Пфлеге-Сет для дверей

Картонная упаковка

2746

▪





Впечатляющее многообразие цвета

Колеровочные пасты

Пигментные пасты

Цветные пасты для колеровки

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Пигментные пасты применяются в качестве добавок в готовые базовые краски и лаки ▪ Добавление необходимого количества пигментной пасты происходит согласно рецептурам Remmers в автоматическом режиме в колеровочной машине ▪ Для получения необходимого цвета в материал может быть добавлено несколько пигментных паст
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Консистенция – жидкая ▪ Плотность – от 0,97 до 1,4 (Solvent) или от 1,1 до 2,11 (Aqua) в зависимости от цвета ▪ Время смешивания материала после добавления пигментной пасты зависит от типа смешивающего устройства и емкости упаковки, а также количества пигмента. В среднем время составляет 1-2 минуты ▪ Срок хранения в закрытой оригинальной упаковке, в прохладном, но не морозном месте – 1 год

Колеровочные пасты		1 л	5 л	10 л
Solvent				
201 RED	3575	▪		
202 PHTHALOGREEN	3576	▪		
203 YELLOW	3577	▪		
204 BLUE	3578	▪		
205 OXIDE YELLOW	3579	▪		
206 STRONG BLACK	3121	▪		
207 OXIDE RED	3122	▪		
208 MAGENTA	3123	▪		
209 ORANGE	3124	▪		
210 WEAK BLACK	3125	▪		
211 WHITE	3126	▪		
212 BIVA YELLOW	3127	▪		
213 VIOLET	3128	▪		
214 ORANGE RED	3129	▪		
GELB 1916	3693	▪		
ROT 2817	3694	▪		
Aqua				
101 BLUE	3720	▪		
102 STRONG BLACK	3721	▪		▪
103 GREEN	3722	▪		
104 RED	3723	▪		
105 YELLOW	3724	▪		
106 COBALT BLUE	3725	▪		
107 OXIDE BLACK	3726	▪		
108 COBALT GREEN	3728	▪		
109 OXIDE RED	3729	▪		▪
110 OXIDE YELLOW	3730	▪		▪
111 ZINC ORANGE	3731	▪		
112 TURQUISE GREEN	3732	▪		
113 WEAK BLACK	3733	▪		▪
114 VIOLETT	3734	▪		
115 MAGENTA	3735	▪		
116 ORANGE	3736	▪		
117 ORANGE RED	3737	▪		
118 WHITE	3738	▪		▪
119 LEMON YELLOW	3574	▪		
123 WEAK BLUE	3141	▪		
120 TRANS YELLOW	3766	▪		
121 TRANS RED	3765	▪		
UV PIGMENTPASTE S-8001	3740	▪		
Высокоактивная добавка для прозрачных лазурей и лаков на водной основе				
INDULINE UV-BLOCKER	2301	▪		▪

Общие рекомендации по нанесению

Самый простой путь к оптимальному покрытию

Водные покрытия для дерева находят сегодня широкое применение. Результат будет оптимальным, если соблюдать следующие правила:

Общие рекомендации по обращению и нанесению

- При работе на крупном объекте с применением большого количества материала имейте в виду, что один и тот же продукт из разных партий может незначительно отличаться по цвету и вязкости. В этом случае рекомендуется смешать весь материал или установить, что разные партии не будут наноситься на одну поверхность.
- Прежде чем разместить краски и лаки для хранения, обратите внимание на срок годности (срок хранения). В оригинальной невскрытой емкости некоторые продукты могут храниться порядка двух лет. При оптимальных условиях (15°C, в сухом и темном месте) банки могут храниться даже дольше.

- Тщательно перемешайте материал, поднимая его со дна. В материале не должно быть сгустков, хлопьев или частичек. Материал должен быть однородным. Так можно распознать материалы, подвергавшиеся воздействию мороза.
- Водные покрытия сохнут быстро. Чтобы избежать образования видимых стыков или пятнистости, покрытие следует наносить поэлементно.
- При работе с лакокрасочными материалами обязательно используйте средства защиты от попадания в глаза и на кожу.
- Действующие вещества и другие компоненты ЛКМ, за исключением растворяющего вещества (растворителя или воды) не имеют газовой фазы. Только при нанесении распылением и образовании мелкокапельной взвеси (аэрозоля) в воздухе в дополнение к защите глаз и кожи потребуются использование средств защиты органов дыхания в соответствии с данными паспорта безопасности.

Подходящий инструмент и его очистка

- Для работы с водными ЛКМ рекомендуется использовать кисть с искусственным ворсом. Такая кисть не разбухает от воды и хорошо набирает в себя материал. Обратите внимание на зажим – желательно, чтобы он был выполнен из нержавеющей стали. Перед использованием рекомендуется промыть кисть в воде, чтобы удалить заводские загрязнения и выпадающий ворс.
- Для нанесения лакокрасочных покрытий подходят валики, впитывающие и отдающие достаточно материала, в зависимости от требуемой толщины слоя. Для водных покрытий рекомендуется использовать валики с микрофиброй и длиной ворса 5-8 мм.
- Как правило, инструмент очищается тем же веществом, которое служит разбавителем в продукте (в водных ЛКМ это вода). Дополнительно ознакомьтесь с техническим описанием соответствующего продукта.
- Для оптимальной очистки добавьте в теплую воду немного моющего средства, или используйте концентрированный очиститель Aqua RK-898 (арт. 3868).

Условия нанесения и сушки

- Водные лакокрасочные материалы следует наносить при температуре от +15 до +25°C. Важно, чтобы правильный



температурный режим соблюдался для обрабатываемой поверхности, краски и воздуха и присутствовал вплоть до полного высыхания покрытия.

- Помните, что водные продукты очень быстро высыхают. Поэтому не рекомендуется выполнять работы при температуре выше +25 °С и под воздействием прямых солнечных лучей.
- Несоблюдение температурного режима в меньшую сторону может привести к проблемам с полимеризацией и адгезией, что может вызвать преждевременное разрушение покрытия.
- На момент обработки деревянные изделия без сохранения и с ограниченным сохранением линейных размеров должны иметь влажность не более 18%, изделия с постоянным сохранением линейных размеров 11-15%. Если поверхность древесины на ощупь влажная, покрытие наносить не следует. Недостаточное впитывание и проникновение материала в древесину сокращает срок службы покрытия.

Адгезия к существующим покрытиям

- Перед нанесением водных лакокрасочных покрытий необходимо проверить существующие покрытия на адгезию. К примеру, старые масляные покрытия из-за присутствия в их составе льняного масла могут вызвать снижение адгезии и преждевременное отслаивание нового покрытия.
- Для проверки адгезии обновляющего покрытия нужно нанести его на пробную поверхность и после высыхания поцарапать ножом или ногтем. Сильное отслаивание покрытия в месте механического воздействия говорит о недостаточной адгезии. Предварительная шлифовка или грунтование (напр., Aqua AG-26-Allgrund) помогут достичь более высоких результатов. Поскольку поверхность при проверке адгезии может быть повреждена, ее следует делать в незаметном месте (напр., под элементами фурнитуры или на участке, который впоследствии будет скрыт).

Шлифовка

- Есть правило: шлифовка поверхности улучшает адгезию, в том числе при работе с новой строганной древесиной. Она способствует более длительному сроку службы поверхности до следующего нанесения обновляющего слоя. Существующие пленочные покрытия рекомендуется подшлифовывать зерном Р 100-150.
- Перед нанесением последнего слоя покрытия следует выполнить легкую «разглаживающую» шлифовку. Избегайте шлифования предыдущих слоев насквозь.

Так удастся любое покрытие:

более подробную информацию о применении материалов по защите, отделке и уходу за древесиной Вы найдете в Технических описаниях на remmers.ru

Разбавление

- Краски и лазури Remmers изначально готовы к применению. Если обрабатываемая поверхность обладает высокой впитывающей способностью (например, при работе со старыми выветренными поверхностями или древесиной грубого распила), можно разбавить материал для нанесения первого слоя (водные материалы разбавляются водой). Разбавление может также потребоваться, если условия окружающей среды (ветер, солнце) могут привести к тому, что пленкообразующее покрытие высохнет прежде, чем правильно растечется. При разбавлении материалов соблюдайте рекомендации соответствующих Технических описаний. Длительное хранение продукта и открытая в течение продолжительного времени упаковка могут спровоцировать повышение вязкости (из-за испарения вещества, служащего растворителем), в этом случае также рекомендуется разбавить продукт перед работой.
- Материалы, выполняющие функцию изолятора или содержащие биоцидные вещества (например, Aqua IG-15, Aqua HSL-35/m, Aqua AG-26, Aqua VL-66/sm), не рекомендуется разбавлять, поскольку снижение концентрации действующих веществ может снизить защитную функцию.

Изолирующее действие

- На древесине с высоким содержанием растворимых красящих веществ (сосне, лиственнице, тропических породах) может проступать желтизна. Продукты, обладающие изолирующими свойствами, не всегда могут предотвратить это на 100%. Обычные водные покрытия в принципе не обеспечивают защиту от проступания растворимых красящих веществ. С этим могут эффективно справиться только специальные промежуточные покрытия (например, Remmers Aqua AG-26-Allgrund или Aqua VL-66/sm-Ventilack 3in1).
- Важно: чтобы достичь оптимальной защиты при работе с изолирующими покрытиями, необходимо строго соблюдать их расход, время сушки и количество слоев.



Стандартные покрытия для наружных работ

Назначение	Вид покрытия	Цвета / степень блеска	База	Система	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Фасадная обшивка ▪ Оконные ставни ▪ Балконные перила ▪ Выступы кровли ▪ Высококачественные заборы ▪ Палисадники ▪ Перголы ▪ Беседки ▪ Навесы для авто ▪ Декоративные ограды 	лессирующее	матовое	растворитель	2-3 слоя НК-Lasur или 1-2 слоя Holzschutz-Creme	
		матовое	вода / растительное сырье	2 слоя Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]	
		матовое для посеревшей и выветренной древесины	вода	1 слой Renovier-Grund 2 слоя Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]	
		шелковисто-глянцевое с повышенной УФ-защитой	растворитель	2 слоя НК-Lasur или 1 слой Holzschutz-Creme 1 слой Dauerschutz-Lasur UV 1 слой Dauerschutz-Lasur UV (бесцветный УФ+)	
	кроющее	матовое, белые и светлые цвета	вода / растительное сырье	2-3 слоя Öl-Farbe [eco]	
		матовое, средние и темные цвета	вода / растительное сырье	2-3 слоя Öl-Farbe [eco]	
		шелковисто-матовое, белые и светлые цвета	вода	2 слоя Isoliergrund 1 слой Deckfarbe	
		шелковисто-матовое, средние и темные цвета	вода	2 слоя Deckfarbe	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Детские игровые площадки 	лессирующее	матовое	вода / растительное сырье	2 слоя Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]
		кроющее	матовое, светлые цвета	вода / растительное сырье	2-3 слоя Öl-Farbe [eco]
матовое, средние и темные цвета			вода / растительное сырье	2-3 слоя Öl-Farbe [eco]	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Деревянные настилы ▪ Мостики ▪ Трапы из стойких твердых пород древесины 	лессирующее, масло	матовое	растворитель	2 слоя Pflege-Öl	
		матовое	вода / растительное сырье	2 слоя Gartenholz-Öle [eco] или 2 слоя Universal-Öl [eco] (бесцветный)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Настилы из массарандуба и ипе 	лессирующее, масло	матовое	растворитель	2 слоя Pflege-Öl или 2 слоя Pflege-Öl (бесцветный)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Настилы из ДПК 	лессирующее, масло	матовое	растворитель	2 слоя WPC-Imprägnier-Öl	

Для составления систем покрытий обращайтесь к специалистам компании Remmers

Назначение	Вид покрытия	Цвета / степень блеска	База	Система
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Садовая мебель из стойких твердых пород древесины 	лессирующее, масло	матовое	растворитель	2 слоя Pflege-Öl
		матовое	вода / растительное сырье	2 слоя Gartenholz-Öle [eco]
	лессирующее	шелковисто-глянцевое	растворитель	2 слоя Dauerschutz-Lasur UV 1 слой Dauerschutz-Lasur UV (бесцветный УФ+)
	бесцветное, масло	матовое	растворитель	2 слоя Pflege-Öl farblos
		матовое	вода / растительное сырье	2 слоя Universal-Öl farblos [eco]
	бесцветное	шелковисто-глянцевое	растворитель	3 слоя Dauerschutz-Lasur UV (бесцветный УФ+)
	кроющее	матовое, светлые цвета	вода / растительное сырье	2-3 слоя Öl-Farbe [eco]
			вода / растительное сырье	2-3 слоя Öl-Farbe [eco]
		шелковисто-глянцевое	растворитель	3 слоя Venti-Lack 3in1
		высокоглянцевое	растворитель	2 слоя Buntlack 2in1
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Окна ▪ Входные двери ▪ Зимние сады 	лессирующее	матовое	вода / растительное сырье	3 слоя Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]
		шелковисто-глянцевое	растворитель	2 слоя Dauerschutz-Lasur UV 1 слой Dauerschutz-Lasur (бесцветный УФ+)
		шелковисто-глянцевое, для посеревшей и выветренной древесины	растворитель	1 слой Renovier-Grund 2 слоя Dauerschutz-Lasur UV
	кроющее	матовое, светлые цвета	вода / растительное сырье	3 слоя Öl-Farbe [eco]
			вода / растительное сырье	3 слоя Öl-Farbe [eco]
		шелковисто-глянцевое	растворитель	3 слоя Venti-Lack 3in1
		высокоглянцевое	растворитель	2 слоя Buntlack 2in1
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Сталь, медь, латунь, ▪ Неанодированный алюминий ▪ Оцинкованная сталь ▪ Старые покрытия ▪ Твердый ПВХ 	кроющее	–	вода
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Перила ▪ Заборы ▪ Черные металлы с коррозией 	кроющее	высокоглянцевое	растворитель	2 слоя Buntlack 2in1 (материал с активной защитой от коррозии)

Стандартные покрытия для внутренних работ

Назначение	Вид покрытия	Цвета / степень блеска	База	Система
<ul style="list-style-type: none"> Потолочная и стеновая обшивка 	лессирующее / бесцветное	матовое	вода	2 слоя Wohnraum-Lasur
		матовое	вода / растительное сырье	2 слоя Öl-Dauerschutz-Lasur [eco]
	кроющее	матовое, белые и светлые цвета	вода / растительное сырье	2 слоя Öl-Farbe [eco]
		матовое, средние и темные цвета	вода / растительное сырье	2 слоя Öl-Farbe [eco]
	шелковисто-матовое, белые и светлые цвета	вода	2 слоя Isoliergrund 1 слой Deckfarbe	
	шелковисто-матовое, средние и темные цвета	вода	2 слоя Deckfarbe	
<ul style="list-style-type: none"> Мебель из массива Паркет Летницы Пробковые полы 	лессирующее / бесцветное	матовое	растительное сырье	2 слоя Hartwachs-Öl [eco]
		шелковисто-матовое	вода / растворитель	1 слой Wohnraum-Lasur 2 слоя Hartwachs-Öl
		шелковисто-глянцевое / шелковисто-матовое	вода	1 слой Wohnraum-Lasur 2 слоя Treppen- & Parkettlack
<ul style="list-style-type: none"> Столешницы Кухонные принадлежности из древесины Детские игрушки, стулья для кормления 	бесцветное / натуральный эффект	матовое	растительное сырье	2 слоя Arbeitsplatten-Öl [eco]
<ul style="list-style-type: none"> Межкомнатные двери 	лессирующее / бесцветное	матовое	растительное сырье	2 слоя Hartwachs-Öl [eco]
		шелковисто-глянцевое / шелковисто-матовое	вода	2 слоя Treppen- & Parkettlack
		шелковисто-матовое	растворитель	2 слоя Hartwachs-Öl
	кроющее	шелковисто-глянцевое	растворитель	2 слоя Venti-Lack 3in1
		высокоглянцевое	растворитель	2 слоя Buntlack 2in1
<ul style="list-style-type: none"> Сталь, медь, латунь, Неанодированный алюминий Оцинкованная сталь Старые покрытия Твердый ПВХ 	кроющее	–	вода	1 слой Allgrund (материал с активной защитой от коррозии), промежуточное и финишное покрытие кроющими материалами
<ul style="list-style-type: none"> Радиаторы отопления Черные металлы (в т.ч. после начала процесса коррозии) 	кроющее	высокоглянцевое	растворитель	2 слоя Buntlack 2in1 (материал с активной защитой от коррозии)

Для составления систем покрытий обращайтесь к специалистам компании Remmers



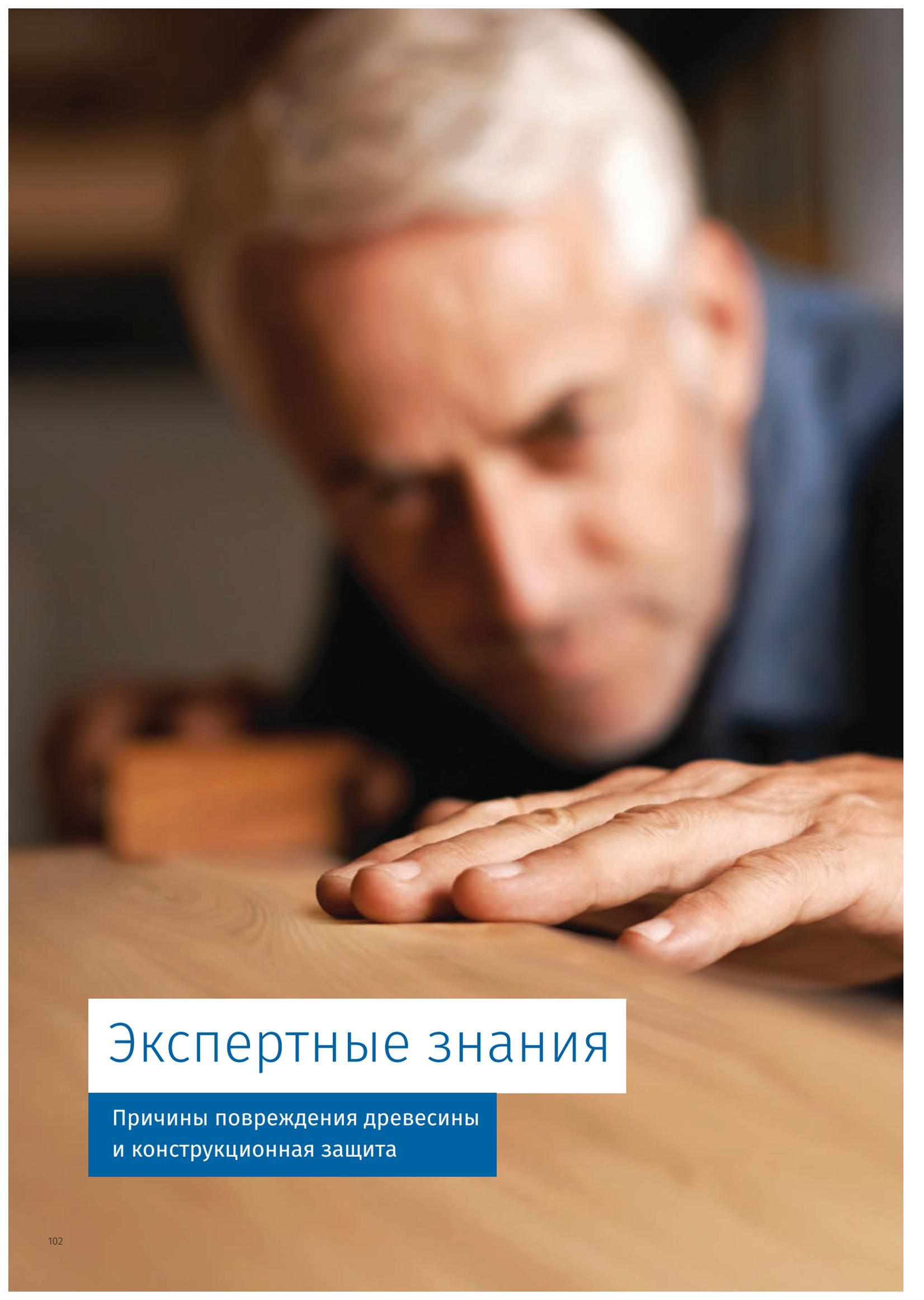
Интервалы обновления лессирующих и кроющих покрытий

В соответствии с рекомендациями института IFT Rosenheim

Лазури и масла: варианты farblos/бесцветный, weiss/белый и hemlock/хемлок:	Непрямое атмосферное воздействие Элементы, защищенные от осадков и прямого воздействия солнечного света (например, нижние поверхности свесов и выступов кровли)	Нормальная атмосферная нагрузка дождь и солнце могут воздействовать непосредственно на поверхность элемента (например, деревянные фасады)	Высокая прямая атмосферная нагрузка Элементы подвергаются сильному воздействию осадков и сверхинтенсивной климатической нагрузке
<ul style="list-style-type: none"> ■ HK-Lasur ■ Holzschutz-Creme ■ Öl-Dauerschutz-Lasur [eco] 	5 лет	1 год	< 1 года
<ul style="list-style-type: none"> ■ Pflege-Öl ■ Universal-Öl [eco] 	3 года	< 0,5 года	0,5 года
Система: <ul style="list-style-type: none"> ■ Holzschutz-Creme бесцветный ■ Dauerschutz-Lasur UV «бесцветный УФ+» 	9-11 лет	3-4 года	2-3 года
Лазури и масла: пигментированные варианты			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Pflege-Öl 	5 лет	1 год	< 1 года
<ul style="list-style-type: none"> ■ Gartenholz-Öle [eco] 	6-8 лет	1-2 года	< 1 года
<ul style="list-style-type: none"> ■ HK-Lasur ■ Holzschutz-Creme 	8-10 лет	2-3 года	1-2 года
<ul style="list-style-type: none"> ■ Öl-Dauerschutz-Lasur [eco] 	8-10 лет	3-4 года	2-3 года
Система: <ul style="list-style-type: none"> ■ HK-Lasur ■ Dauerschutz-Lasur UV 	10-12 лет	4-5 лет	2-3 года
Кроющие покрытия:			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Venti-Lack 3in1 	12-15 лет	5-8 лет	4-5 лет
<ul style="list-style-type: none"> ■ (Isoliergrund &) Deckfarbe 	12-15 лет	5-8 лет	4-5 лет
<ul style="list-style-type: none"> ■ Öl-Farbe [eco] 	8-10 лет	4-5 лет	3-4 года
Обновление посеревшей и выгоревшей древесины:			
Система: <ul style="list-style-type: none"> ■ Renovier-Grund ■ Dauerschutz-Lasur UV 	12-15 лет	5-8 лет	4-5 лет
Система: <ul style="list-style-type: none"> ■ Renovier-Grund ■ Öl-Dauerschutz-Lasur [eco] 	8-10 лет	4-5 лет	3-4 года

Указанные интервалы обновления являются усредненными и зависят от многих факторов. Для увеличения срока службы покрытия при первых признаках старения необходимо проводить обновление.





Экспертные знания

Причины повреждения древесины
и конструкционная защита

Причины повреждения древесины

Повреждения под воздействием влаги, синевы и гнили

УФ-излучение

Ультрафиолетовое излучение солнца в сочетании с осадками способно изменить цвет незащищенной древесины всего за несколько недель. В результате древесина становится серебристо-серой. На ее поверхности появляются тонкие вертикальные волокна, а сама древесина теряет прочность. Нежелательного изменения цвета и структуры поверхности можно избежать, если своевременно нанести пигментированное покрытие. Лазурь Dauerschutz-Lasur UV в варианте «бесцветный УФ+» позволяет выполнить бесцветное покрытие для древесины вне помещений и благодаря высокоэффективным УФ-блокаторам максимально замедляет процесс выгорания.

Водоросли

Эти организмы приводят к образованию «зеленого налета» – визуального дефекта элементов из древесины, который особенно часто встречается в районах, окруженных лесами. Продукт НК-Lasur обладает альгицидными свойствами и предотвращают появление «зеленого налета».

Синева

Синева относится к т.н. деревоокрашивающим грибкам и проявляется в виде черных и темно-синих пятен. Она не разрушает древесину, а лишь ухудшает ее внешний вид. Однако синева считается «предвестником» появления дереворазрушающих грибков (гниль), так как она пробивает отверстия в стенках клеток древесины и способствует увеличению водопоглощения (капиллярной активности).

Насекомые-вредители

Наряду с деревоокрашивающими и дереворазрушающими грибками на здоровье древесины посягают и насекомые. В умеренных широтах одним из наиболее опасных для древесины насекомых является жук дровосек домовый, который поражает преимущественно хвойную древесину. Жуки откладывают яйца в трещины, и личинки подтачивают внешние слои древесины. У других насекомых принцип «нападения» тот же: в древесину или на ее поверхность откладываются яйца, из которых вылупляются личинки – непосредственные разрушители древесины.

Влага

Древесина, расположенная вне помещений, находится под постоянным воздействием влаги. Осадки, таяние снега, конденсат приводят к увеличению содержания влаги, которая через некоторое время начинает испаряться. Результатом этого процесса является образование трещин. Кроме того, влага, проникшая в древесину, должна иметь возможность снова «покинуть» ее, иначе в поверхностной зоне создается питательная среда для грибков синевы и гнили.

Поэтому очень важно правильно подобрать покрытие для каждого деревянного элемента:

- Для окон и дверей важно обеспечить постоянное сохранение линейных размеров. Для этих элементов лучше применять толстослойные лазури: они исключают проникновение влаги сквозь покрытие, и изделие не теряет форму в результате набухания и усадки. Таким образом, не возникает проблем с открыванием и закрыванием окна или двери.
- Для элементов, которые не имеют постоянных линейных размеров и для которых допускается набухание и усадка (например, деревянная обшивка, изгородь и т.п.), проникновение влаги через торцевые поверхности или трещины полностью исключить нельзя. В таких случаях для покраски применяются тонкослойные лазури, позволяющие древесине «дышать», а влаге свободно выходить.

Гниль

Гниль представляет собой наиболее опасную форму вредоносных грибков. Она разрушает структуру древесины. Древесина теряет стабильность и становится трухлявой.





Породы древесины и их долговечность

Когда необходима дополнительная защита древесины?

В зависимости от уровня естественной стойкости древесины в ряде случаев для элементов, расположенных вне помещений, может применяться химическая защита древесины. Для «очень стойкой» и «стойкой» древесины, как правило, достаточно отделки продуктами без биоцидных компонентов. «Умеренно стойкие» и «нестойкие» породы требуют дополнительной химической защиты (на-

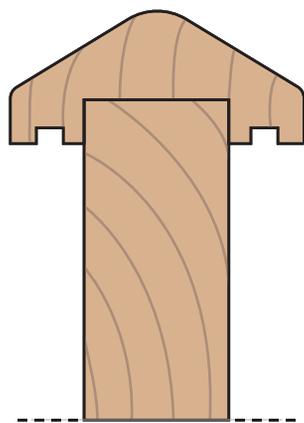
пример, от синевы и гнили). Классификация пород древесины распространяется только на ядровую древесину. Однако на рынке зачастую встречается древесина с высокой долей заболони, которая как таковая относится к классу «нестойкой». Такую древесину нельзя применять вне помещений без химической защиты.

Отделка древесины				Химическая защита и отделка			
очень стойкая		стойкая		умеренно стойкая		малостойкая	
1	1–2	2	2–3	3	3–4	4	5
<ul style="list-style-type: none"> ■ Дусси ■ Бангирай ■ Тик ■ Басралокус ■ Биллинга ■ Афзелия 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Робиния ■ Дуб ■ Западный красный кедр 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Бонгосси 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Сипо-махагони ■ Темно-красный меранти ■ Американский белый дуб ■ Ниангон ■ Фрамир 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Орегонская сосна 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Дугласия в зависимости от происхождения ■ Сосна ■ Лиственница ■ Светло-красный меранти ■ Эвкалипт 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пихта ■ Ель ■ Американский красный дуб ■ Южная сосна ■ Западный хемлок ■ Хемлок 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Бук
Обработка антисептическим защитным средством не требуется				Изделия, подверженные атмосферным нагрузкам, требуют обработки антисептическим защитным средством			

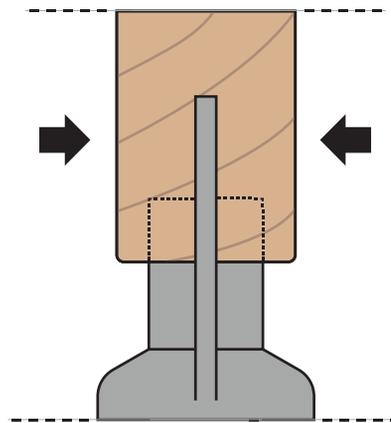
Конструкционная защита

Отнять у влаги пространство для маневра

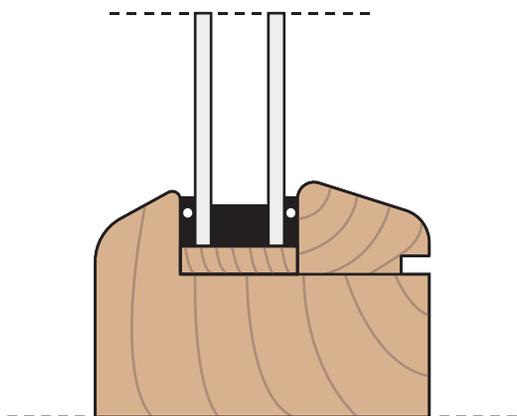
Длительное воздействие влаги – основная причина появления древоокрашивающих и дереворазрушающих грибков. Чтобы максимально предотвратить это, монтировать элементы следует так, чтобы контакт с влагой был минимизирован. Если это невозможно, постарайтесь сделать так, чтобы древесина могла снова быстро высыхать. Конструкция должна быть устроена таким образом, чтобы исключалось постоянное наличие и воздействие стоячей влаги. Меры конструкционной защиты древесины предполагают наличие выступов и свесов кровли достаточного размера, исключение контакта конструкции с грунтом и отсутствие интенсивного воздействия водяных брызг в зоне цоколя, наличие уклона, скругленных кромок и защиты горизонтальных поверхностей. Для обеспечения более высокой степени защиты древесину перед нанесением декоративного покрытия можно дополнительно обработать специальной антисептической защитной пропиткой (например, Holzschutz-Grund).



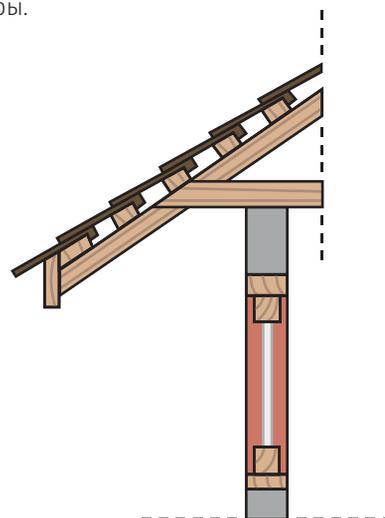
Защита горизонтальных поверхностей (особенно горизонтально расположенных торцевых спилов, например с помощью накладных планок) помогает предотвратить повреждения, провоцируемые влагой.



Чтобы защитить деревянную конструкцию от прямого контакта с грунтовой влагой, подпором воды и водяными брызгами, в монтаже используются металлические опоры.



Скругленные кромки и скошенные поверхности позволяют влаге лучше стекать. Такой способ защиты применяется, например, в оконных и дверных конструкциях.



Большие выступы кровли отлично защищают собственно деревянную конструкцию, фасад, а также окна и двери от интенсивного атмосферного воздействия.

Реммерс Россия: ООО «РЕММЕРС»

Москва, 123060, ул. Маршала Соколовского, дом 5
Тел.: +7 (495) 644-35-96, Тел./Факс: +7 (495) 225-69-80/85
E-mail: info@remmers.ru | Web: www.remmers.ru

Розничные продажи:
Интернет-магазин: www.shop.remmers.ru
Тел. : +7 (495) 419-01-90

Санкт-Петербург, 196210, ул. Шереметьевская, дом 15 лит. А, ТРК Пулково 3
Тел: +7 (812) 332-05-66, +7 (812) 326-59-27
E-mail: spb@remmers.ru

Ростов-на-Дону, 344064, ул. Вавилова, дом 73, офис 103
Тел: +7 (863) 305-11-86, +7 (988) 940-44-44
E-mail: rnd@remmers.ru

Краснодар, 350059, ул. Волжская, дом 43, 2 этаж
Тел: +7 (918) 488-48-02
E-mail: sgrechko@remmers.ru

Казань, 420107, ул. Хади Такташ, дом 78, офис 407
Тел: +7 (962) 565-95-40
E-mail: kzn@remmers.ru

Екатеринбург, 620014, пр-т Ленина, д. 5, литера Л, офис 707
Тел.: +7 (343) 221-41-68, +7 (909) 000-65-00
E-mail: ekb@remmers.ru

Remmers-Deutschland: Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13, 49624 Lönigen
Tel.: +49 5432 / 83-0, Fax: +49 5432 / 3985
E-mail: info@remmers.de | Web: www.remmers.de