BORMA WACHS®

Wood Professional Cosmetics

Профессиональная косметика для древесины

Материалы для наружных работ

Компания Borma Wachs является профессионалом в области материалов для отделки древесины и средств по реставрации и уходу за деревянными поверхностями. Мы знаем, как подчеркнуть натуральную красоту дерева и минимизировать негативное воздействие на него атмосферных явлений. Мы ведём постоянную исследовательскую работу, разрабатывая новые материалы в соответствии с потребностями наших клиентов и последними достижениями лакокрасочной отрасли. В ассортименте компании Borma Wachs представлен полный спектр материалов для защиты деревянных изделий и ухода за ними. Надеемся, данный каталог поможет Вам найти новые идеи для отделки древесины, и она ещё много лет будет радовать Вас своей натуральной красотой.

IBR

Материалы Borma Wachs протестированы институтом Биологических Строительных Материалов (Розенхайм, Германия). Испытания подтвердили, что наши материалы не содержат летучих органических соединений (VOC), запрещённых биоцидов, тяжелых металлов и радиоактивных компонентов, так как при разработке материалов мы следуем принципам «Зелёного Строительства». Мы учитываем потребность клиентов в экологичном окружении и разрабатываем новые методы и способы обработки, утилизации и переработки остатков, стараясь свести к минимуму вред окружающей среде и здоровью человека.

EN71-III

Датская лаборатория Eurofins подтвердила соответствие масел Borma Wachs требованиям стандарта EN71-III в части отсутствия эмиссии тяжелых металлов, что делает их безопасными для здоровья человека и пригодными для отделки детской мебели и игрушек.

VOC FREE

Все материалы Borma Wachs соответствуют Европейским нормам в части эмиссии опасных для здоровья человека и атмосферы соединений. Новая линия материалов PREMIUM ECO - VOC FREE на 100% состоит из натуральных природных материалов: растительных масел, восков и смол. Все материалы этой линии являются биоразлагаемыми и не содержат летучих органических соединений (VOC).

Реставрация

ОГЛАВЛЕНИЕ:

Обзор материалов BORMA для наружных работ стр. 2
Окрашивание и защита стр. 3
Подготовка к отделке стр. 4
Уход и обновление стр. 5

ОТДЕЛКА:

Три группы материалов: достоинства и недостатки стр.6
Традиционные лакокрасочные материалы стр. 7
Материалы VOC-FREE стр.8
Масла: когда следует отдавать им предпочтение стр.9
Масла: что нужно знать стр.10
Масла: традиционная линия BORMA стр. 11
Решения по отделке BORMA SOLUTIONS стр.12

Система колеровки COLOR OIL&WAX SYSTEM стр.14
Карта цветов масел и восков стр. 16

ОКРАШИВАНИЕ И ЗАЩИТА

01 ПОДГОТОВКА К ОТДЕЛКЕ

Средство для защиты древесины от насекомых - HOLZ 2000

Очиститель для древесины **WOOD CLEANER**	Интенсивный очиститель для древесины **WOOD INTENSIVE CLEANER**	Экстра-сильная смывка **EXTRA STRONG WOOD LAQUER REMOVER**

Средство для восстановления цвета древесины - **BORMA NO GREY**

Барьерный грунт для экзотических пород древесины - **WOOD SEALER**

02 ОТДЕЛКА

	Серия материалов NATURAQUA	**Традиционная линия BORMA**	**Серия материалов VOC-FREE**
	Водные материалы	**Материалы на основе разбавителей**	**Натуральные масла**
Окрашивание и защита	Пропитка водная **Naturaqua Holz Lasur**	Пропитка **HolzLasur**	
	Декоративная восковая лазурь **Naturaqua HolzWachs Lasur**	Декоративная восковая лазурь **HolzWachsLasur**	
Традиционные лакокрасочные материалы	Лак водный Naturaqua Top Gel	Лак тиксотропный **Top Gel Tixo / Top Gel Tixo HS**	
	Яхтный лак **Naturaqua Flatting Extra Marine**	Яхтный лак **Flatting Extra Marine**	
Масла	Датское масло **Naturaqua Decking Oil**	Датское масло **Decking oil**	Масло для наружных работ **Eco Premium Exterior Wood Oil**
	Тиковое масло **Naturaqua Teak Oil**	Тиковое масло **Teak Oil**	Тунговое масло **Tung Oil**

03 УХОД И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Моющее средство для деревянных настилов - **DECK SOAP**

Восстанавливающее масло для оконных рам - **REGENERATING OIL FOR WINDOW FRAMES**

Восстанавливающее масло для наружных работ - **REGENERATING OIL FOR EXTERIOR**

Добавка против скольжения - **ANTISKIDDING ADDITIVE**

04 СИСТЕМА КОЛЕРОВКИ

Пигментная паста для водных материалов - **WATER PIGMENT**

Пигментная паста для масел - **OIL PIGMENT**

Отвердитель для масел - **HARDENER FOR OILS**

Разбавитель для масел быстрый **SOLVE OIL 03**	Разбавитель для масел средний **SOLVE OIL 04**	Разбавитель для масел медленный **SOLVE OIL 06**

Деароматический разбавитель для масел **SOLVE OIL PLUS**

30°c
5°c

UV filters

Cert. En71 III

Naturaqua HOLZ LASUR
Декоративная пропитка на водной основе для наружных и внутренних работ. Не образует плёнку, полностью впитывается в древесину, подчёркивает её текстуру и окрашивает поверхность. Содержит УФ фильтры и антисептические добавки, обеспечивая защиту дерева от поражения грибками и насекомыми. Светостойкие цвета. Хорошая устойчивость к атмосферным осадкам. Равномерное нанесение кистью.

UV filters

Cert. En71 III

HOLZ LASUR
Декоративная пропитка для наружных и внутренних работ на основе растворителя. Не образует плёнку, полностью впитывается в поверхность древесины, подчёркивает её текстуру и придаёт цвет. Содержит УФ фильтры и антисептические добавки, обеспечивая защиту дерева от поражения грибками и насекомыми. Светостойкие цвета. Хорошая устойчивость к атмосферным осадкам. Равномерно наносится кистью.

30°c
5°c

UV filters

Cert. En71 III

Naturaqua HOLZWACHS LASUR
Декоративное восковое покрытие для внутренних и наружных работ на водной основе. Без запаха. Глубоко проникает в древесину, подчёркивая красоту её натуральной текстуры. Гарантирует водостойкость поверхности, позволяя древесине «дышать». Защищает древесину от атмосферных воздействий, благодаря наличию поглотителей УФ-лучей и УФ-фильтров, которые гарантируют долговременную эластичность покрытия. Содержит антисептические добавки, предотвращающие поражение дерева грибками и насекомыми.

UV filters

Cert. En71 III

HOLZWACHS LASUR
Декоративное восковое покрытие для наружных и внутренних работ. Разработан на основе натуральных восков и смол. Не отслаивается со временем, простой в применении однокомпонентный материал с хорошей проникающей способностью. Содержит УФ фильтры и антисептические добавки. Может быть использован как защитный и облагораживающий финишный слой для необработанных деревянных поверхностей и как продукт для реставрации лакированных поверхностей.

Colors chart

08 НЕЙТРАЛЬНЫЙ · 65 ЯСЕНЬ · 05 СОСНА · 17 КАШТАН

10 ЛИСТВЕННИЦА · 54 ДУГЛАС · 16 ВИШНЯ · 62 КРАСНОЕ ДЕРЕВО · 53 СВЕТЛЫЙ ОРЕХ · 59 СРЕДНИЙ ОРЕХ

63 ТЕМНЫЙ ОРЕХ · 136 ЗЕЛЕНАЯ СОСНА · 50 BIANCO · 146 WENGE · 58 PALISSANDRO · 52 ROVERE

Wood Cleaner
Очиститель для древесины
Однокомпонентный очиститель для древесины. Позволяет отлично подготовить деревянную поверхность перед дальнейшей обработкой маслами или лакокрасочными материалами. Специально разработан для применения на улице. Позволяет удалить вручную или механически любые загрязнения с древесины, эксплуатировавшейся на улице. После применения необходимо смыть. Не вреден для растений.

Holz 2000
Средство для защиты древесины от насекомых
Средство эффективно защищает древесину от поражения насекомыми-вредителями. Оказывает долгосрочный защитный эффект, что делает материал идеальным для профилактической обработки древесины. Оказывает быстрое воздействие, эффективен для лечения уже поражённой древесины. После высыхания средства на древесину можно наносить любые лакокрасочные материалы или масла. Глубоко проникает в структуру дерева, не оставляя следов. Входящие в состав средства активные вещества соответствуют требованиям европейского законодательства о безопасности химических веществ для здоровья человека. Регистрационный номер No.: 258-067-9 (EINECS)

Wood Intensive Cleaner
Интенсивный очиститель для древесины
Однокомпонентный очиститель для древесины. Позволяет отлично подготовить деревянную поверхность перед дальнейшей обработкой маслами или лакокрасочными материалами. Специально разработан для применения на улице. Позволяет удалить вручную или механически любые загрязнения с древесины, эксплуатировавшейся на улице. После применения необходимо смыть. Не вреден для растений.

Paint Remover
Экстра смывка для удаления лакокрасочных покрытий
Однокомпонентный очиститель для древесины. Позволяет отлично подготовить деревянную поверхность перед дальнейшей обработкой маслами или лакокрасочными материалами. Специально разработан для применения на улице. Позволяет удалить вручную или механически любые загрязнения с древесины, эксплуатировавшейся на улице. После применения необходимо смыть. Не вреден для растений.

Borma No Grey
Средство для восстановления цвета древесины
Материал на водной основе, предназначен для возвращения древесине ее естественного оттенка. Удаляет серость, следы износа и атмосферных воздействий. Прекрасно подходит для настилов, садовой мебели, заборов, сайдинга. После применения поверхность необходимо промыть.

Wood sealer
Барьерный грунт для экзотических пород древесины
Акриловая эмульсия. Не желтеет. Образует прозрачное бесцветное покрытие, которое практически не проявляет цвет древесины и не создаёт толстой лаковой плёнки. Применяется для обеспечения хорошей адгезии водоразбавимых лакокрасочных материалов при нанесении на экзотические породы древесины, богатые танинами и маслянистыми веществами, такие как тик, ироко и т.п. Может применяться в качестве покрытия для светлых пород древесины, если требуется обеспечить защиту, получить "натуральный эффект" и при этом не допустить изменение цвета древесины.

ПОДГОТОВКА К ОТДЕЛКЕ

DECK SOAP
questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare

Antiskidding additive
questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare

UV
filters

Восстанавливающее масло для оконных рам
questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare

UV
filters

Восстанавливающее масло для наружных работ
questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare questo testo è da rifare

Что такое VOC-FREE?

Органические химические вещества с низкой температурой кипения выделяют значительное количество молекул в виде пара, жидкости или твёрдого вещества в окружающую среду.

VOC (volatile organic compounds) — это летучие органические вещества (русский эквивалент — ЛОВ), т.е. пары органических веществ, выделяемые в окружающую среду. В Европейском Союзе принято считать VOC любые органические соединения с точкой кипения ≤ 250°C.*

Виды VOC многочисленны, разнообразны и встречаются повсеместно. Они бывают как природного, так и искусственного происхождения. Большинство ароматов и запахов являются VOC. Применение химических VOC регулируется законодательно, особенно внутри помещений, поскольку их высокая концентрация может оказывать негативное влияние на здоровье человека. Как правило, европейские производители указывают на этикетках содержание VOC. Основным источником VOC в лакокрасочных материалах являются растворители. Чем выше содержание VOC, указанное на этикетке, тем больше растворителей входит в состав материала, и тем ниже его сухой остаток. Т.е. фактически все лакокрасочные материалы, содержащие растворители, содержат VOC. Чем ниже точка кипения растворителя, тем растворитель более летучий, более агрессивный и обладает более резким запахом. И наоборот, чем точка кипения выше, тем растворитель более медленный, менее агрессивный, с менее выраженным запахом.

Материалы **VOC-FREE** – это материалы без содержания летучих органических соединений. Все компоненты, входящие в их состав, имеют высокую точку кипения (более 250 °C). Благодаря этому они более дружелюбны к окружающей среде.

Компания **BORMA WACHS** разработала серию материалов **VOC-FREE** на основе природных масел, восков и растительных смол. В состав материалов этой серии входят только натуральные компоненты. Все материалы прошли тестирование в независимых испытательных лабораториях, где документально подтверждено отсутствие в их составе VOC.

** Замеры производятся при стандартном атмосферном давлении 101,3 кПа. Директива 204/42/CE Европейского Парламента.*

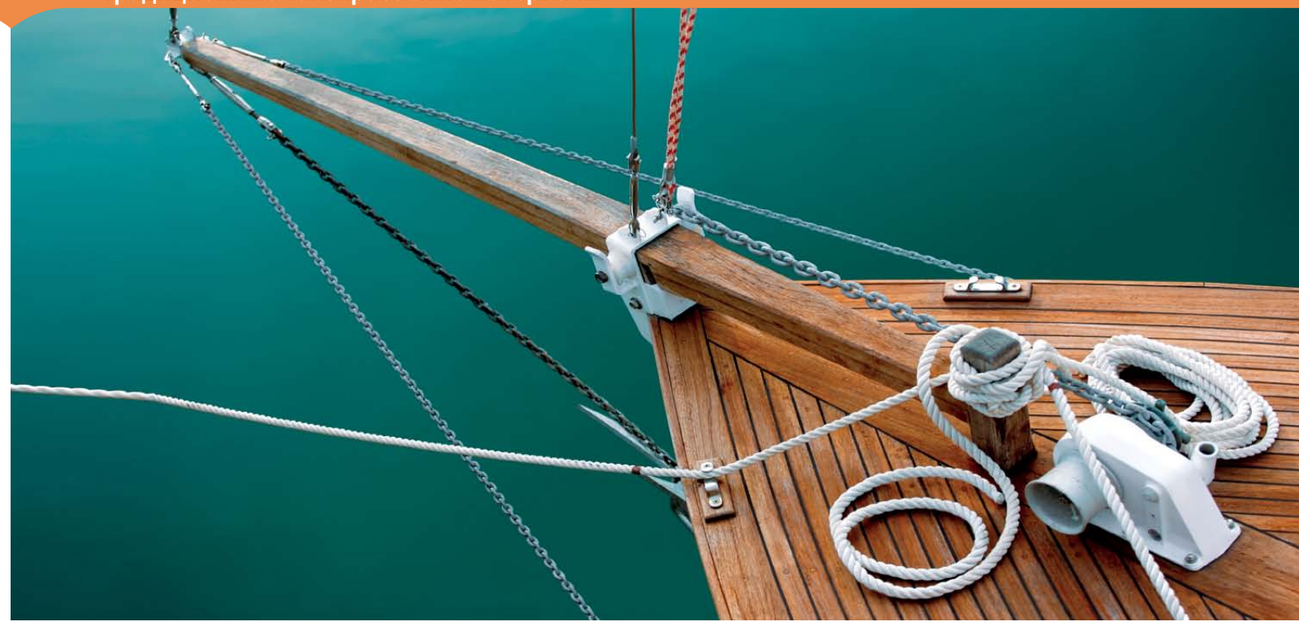
Традиционные лакокрасочные материалы или масла:

ЧТО ВЫБРАТЬ?

	Традиционные лакокрасочные покрытия	Модифицированные масла	Натуральные масла
Основа	Акриловые, алкидные, уретановые смолы с различными химическими добавками	Натуральные масла с некоторым количеством введённых в состав акриловых, алкидных или уретановых смол	100% натуральные компоненты: масла, воски и смолы
Разбавители	Деароматизированный уайт-спирит (содержание ароматических компонентов < 0,1 %)	Алифатические углеводороды (без содержания ароматических компонентов)	Алифатические углеводороды (без содержания ароматических компонентов)
Содержание VOC	Согласно нормам 2004/42/CE	Согласно нормам 2004/42/CE	Содержание VOC = 0 гр/л
Внешний вид	Создают лаковую плёнку на поверхности древесины, эффект "пластика"	Пропитывают верхний слой древесины, а также создают защитное покрытие на поверхности	Видимой лаковой плёнки нет, верхний слой древесины пропитан маслом и защищён
Блеск покрытия	От глубоко матовых (10%) до высоко глянцевых (более 90%)	От матового "натурального" эффекта до высокого глянца	"Натуральный" эффект, древесина сохраняет естественный вид
Долговечность	Несколько лет* (при условии соблюдения технологии нанесения и нормальных условиях эксплуатации)	Несколько лет* (при условии соблюдения технологии нанесения и нормальных условиях эксплуатации)	Примерно один сезон* (без ухода и обновления)
Характер износа покрытия	Покрытие становится хрупким со временем, блеск снижается. Возможно частичное отслоение от древесины, растрескивание, шелушение	Несколько лет* (при условии соблюдения технологии нанесения и нормальных условиях эксплуатации)	Примерно один сезон* (без ухода и обновления)
Уход за покрытием	Требуется минимальный	Требуется минимальный	Необходим регулярный уход
Местный ремонт	Не возможен. Необходимо перекрашивать всю поверхность	Возможен. Можно обновить только изношенный участок, границы обновлённого покрытия будут незаметны	Возможен. Можно обновить только изношенный участок, границы обновлённого покрытия будут незаметны
Обновление покрытия	Перед обновлением покрытия необходима тщательная шлифовка. При наличии растрескивания и шелушения старое покрытие должно быть полностью удалено.	Для обновления достаточно нанести новый слой, шлифовка или удаление старого покрытия не требуются	Для обновления достаточно нанести новый слой, шлифовка или удаление старого покрытия не требуются
Соответствие нормам EN 71-III (отсутствие эмиссии тяжёлых металлов)	Соответствуют	Соответствуют	Соответствуют
Расход	1 л на 5-10 м2 в 2 слоя	1 л на 20-50 м2 в 2 слоя	1 л на 20-50 м2 в 2 слоя
Сухой остаток	В среднем от 30 до 50%	От 50 до 80%	до 100%

* Время сушки зависит от вида окрашиваемой древесины, веса нанесённого слоя, погодных условий и т.д. Приведённые данные являются примерными.

ОТДЕЛКА:
Традиционные лакокрасочные материалы



Naturaqua TOP GEL - Акриловый лак на водной основе
Акриловый лак для наружных работ на водной основе. Очень эластичный, прозрачный, бесцветный. Высокий сухой остатой позволяет получить покрытие с хорошей толщиной лаковой плёнки. Обеспечивает надёжную защиту от УФ излучения. Степени блеска: шелковисто-матовый (30%) и полу-глянцевый (60%).

TOP GEL TIXO / TOP GEL TIXO HS
Тиксотропный лак для наружных работ / Тиксотропный лак для наружных работ с высоким сухим остатком
Декоративное восковое покрытие для внутренних и наружных работ. Благодаря высокой вязкости и специальному составу материал не образует подтёков на вертикальных поверхностях. Не боится мороза.

Naturaqua FLATTING EXTRA MARINE
Яхтный лак на водной основе
Самогрунтующийся яхтный лак на основе акриловых смол. Для внутренних и наружных работ. Идеально подходит для отделки деревянных интерьеров и экстерьеров судов. Противоскользящий эффект. Готов к применению. Шелковисто-матовый блеск (около 30%). Быстро сохнет. При необходимости можно разбавить водой в количестве не более 5%.

FLATTING EXTRA MARINE
Яхтный лак алкидно-уретановый
Самогрунтующийся лак, готовый к применению. Обладает прекрасной эластичностью и хорошо заполняет поры. Не трескается, не отслаивается. Для применения снаружи и внутри помещений. Идеален для палуб, обшивки яхт, деревянных настилов. Хорошо подходит для экзотических пород древесины. Обогащен УФ фильтрами. Создает покрытие с толстой плёнкой, стойкое к воздействию воды и атмосферных явлений. Степени блеска: шелковисто-матовый (30%) и глянцевый (80%).

Когда следует отдавать предпочтение традиционным лакокрасочным материалам:

1. Если требуется получить надёжное покрытие с заметным лаковым слоем на поверхности. Традиционные лакокрасочные материалы не впитываются в дерево, а образуют толстую плёнку на поверхности древесины. С их помощью можно получить «эффект пластика» на древесине.

2. Если принято решение несколько лет обходиться без обновления поверхности, но потом есть готовность проводить кардинальный ремонт покрытия со шлифовкой и удалением отслаивающихся участков. Традиционные лаковые системы не требуют ухода, защищают древесину на длительный срок (несколько лет). Однако в процессе эксплуатации на улице они становятся хрупкими и могут растрескиваться и отслаиваться в местах попадания влаги. Перед обновлением лакового покрытия необходима тщательная шлифовка ранее нанесённого слоя. При отслоении и растрескивании старое покрытие нужно полностью удалить с помощью химической смывки или кардинальной шлифовки, и только после этого можно приступать к покраске.

Серия VOC-FREE
(природные масла и воски)

30°c
5°c
VOCFREE
UV filters
Cert. En71 III

Premium Exterior Wood Oil
Масло для наружных работ ECO
Смесь натуральных масел для наружных работ. Создаёт прочное покрытие с эффектом натурального дерева. Содержит натуральные УФ фильтры и антисептики, стойкое к отслоению. Универсальное. Подходит для обработки деревянных террас и настилов. Сухой остаток 51%. Не содержит летучих органических веществ (VOC-free). Нанесение растиркой или кистью.

TUNG OIL
Тунговое масло
100% натуральное масло, получаемое отжимом из плодов тунгового дерева. Не содержит никаких синтетических добавок. Придаёт поверхности твёрдость и хорошую влагостойкость. Изделие не темнеет со временем как после покрытия льняным маслом. Имеет лёгкий золотистый оттенок. Исторически тунговое масло широко применялось в прежние века для защиты древесины от атмосферного воздействия.

Что такое VOC-FREE?

Органические химические вещества с низкой температурой кипения выделяют значительное количество молекул в виде пара, жидкости или твёрдого вещества в окружающую среду.

VOC (volatile organic compounds) — это летучие органические вещества (русский эквивалент — ЛОВ), т.е. пары органических веществ, выделяемые в окружающую среду. В Европейском Союзе принято считать VOC любые органические соединения с точкой кипения ≤ 250°C.*

Виды VOC многочисленны, разнообразны и встречаются повсеместно. Они бывают как природного, так и искусственного происхождения. Большинство ароматов и запахов являются VOC. Применение химических VOC регулируется законодательно, особенно внутри помещений, поскольку их высокая концентрация может оказывать негативное влияние на здоровье человека. Как правило, европейские производители указывают на этикетках содержание VOC. Основным источником VOC в лакокрасочных материалах являются растворители. Чем выше содержание VOC, указанное на этикетке, тем больше растворителей входит в состав материала, и тем ниже его сухой остаток. Т.е. фактически все лакокрасочные материалы, содержащие растворители, содержат VOC. Чем ниже точка кипения растворителя, тем растворитель более летучий, более агрессивный и обладает более резким запахом. И наоборот, чем точка кипения выше, тем растворитель более медленный, менее агрессивный, с менее выраженным запахом.

Материалы **VOC-FREE** – это материалы без содержания летучих органических соединений. Все компоненты, входящие в их состав, имеют высокую точку кипения (более 250 °C). Благодаря этому они более дружелюбны к окружающей среде.

Компания **BORMA WACHS** разработала серию материалов **VOC-FREE** на основе природных масел, восков и растительных смол. В состав материалов этой серии входят только натуральные компоненты. Все материалы прошли тестирование в независимых испытательных лабораториях, где документально подтверждено отсутствие в их составе VOC.

** Замеры производятся при стандартном атмосферном давлении 101,3 кПа. Директива 204/42/CE Европейского Парламента.*

Когда следует отдавать предпочтение маслам:

1. Если необходимо получить «натуральный» эффект, и при этом надёжно защитить древесину.
Масла пропитывают верхний слой древесины и создают «дышащий» защитный слой на её поверхности. Если выбрать масло с высоким содержанием воска, то покрытие получится глубоко матовым, поры древесины останутся открытыми. Дерево будет выглядеть как неокрашенное, но при этом будет надёжно защищено от влаги и ультрафиолета.

2. При покрытии экзотических пород древесины, содержащих большое количество природных масел, таких как тик, ироко и др.
Масла и экстракты, содержащиеся в древесине, препятствуют правильной полимеризации и хорошей адгезии традиционных лаковых систем. Масло имеет одинаковую «природу» с экстрактами древесины, поэтому проблем с полимеризацией или адгезией не возникает. Для ускорения полимеризации масла на очень маслянистой древесине поверхность рекомендуется предварительно обработать Wood Cleaner.

3. При покрытии изделий, подверженных значительным перепадам температуры и влажности (дачные дома и т.п.).
Масла обладают отличной эластичностью, благодаря чему «дышат» вместе с древесиной, не отслаиваясь.

4. При обработке натурального деревянного пола на открытых верандах, беседках, площадках.
Масло не имеет ограничений по циклам размораживание – замораживание.

5. При покрытии поверхностей, часто контактирующих с водой (настилы вокруг бассейнов, мебель для ванных комнат).
Масла создают прочное влагостойкое покрытие. Благодаря тому, что масла не только образуют прочную плёнку на поверхности изделия, но и пропитывают верхние слои древесины, они практические не подвержены отслоению. Напротив, традиционные лакокрасочные покрытия чувствительны к попаданию влаги. Если где-то образовалась трещинка, и между деревом и лаковой плёнкой попала вода, на этом месте лакокрасочный слой начнёт отслаиваться.

6. Если требуется обеспечить лёгкость обновления покрытия без предварительного шлифования.
Масляные покрытия не отслаиваются, а равномерно изнашиваются под воздействием атмосферных факторов (ветер, осадки, перепады температур). Для обновления масляного покрытия не нужно проводить трудоёмкие операции по шлифованию. Достаточно просто удалить с поверхности пыль, после чего можно сразу приступать к покраске.

7. Если возникает необходимость частичного обновления покрытия, без перекрашивания всей поверхности.
В случае необходимости местной реставрации изношенного участка на поверхности, покрытой маслом, можно сделать это не заметно, не перекрашивая всю поверхность, тогда как при местной реставрации традиционного лака, остаётся ореол. Чтобы избежать его появления чаще всего приходится перекрашивать всю поверхность целиком.

Что нужно знать о маслах:

1. Масло – одно из древнейших веществ, используемых при изготовлении защитных покрытий для древесины. Первые известные нам упоминания о маслах были сделаны ещё за несколько веков до Рождества Христова. В 18-м веке масла приобрели широкое распространение при отделке полов и мебели.

2. Отделочные масла производятся на основе сырья природного происхождения: растительных масел и восков. В производстве применяются такие разновидности масел, как льняное, тунговое, соевое, перилловое, кокосовое, хлопковое, касторовое, миндальное, оливковое, талловое и другие масла, а также пчелиный, карнаубский, канделильский и др. воски.

3. Покрытия, получаемые при помощи масел, очень прочные. Масло не просто высыхает, а полимеризуется, т.е. участвует в процессе химической реакции между молекулами масла и кислородом, содержащимся в воздухе (реакция окисления). Эта реакция необратима, что позволяет гарантировать отличные физико-химические характеристики масляных покрытий.

4. Время высыхания масла связано с числом двойных связей в молекулах. Чем больше двойных связей, тем быстрее проходит сушка покрытия. В некоторые масла для увеличения количества межмолекулярных химических связей и, следовательно, улучшения показателей по износостойкости и долговечности покрытия, при производстве добавляют некоторое количество уретановых или алкидных групп. Это позволяет увеличить скорость сушки масел и, например, повысить твёрдость покрытия, при этом сохраняя все преимущества натуральных масел.

5. Высыхание масляного покрытия всегда начинается с верхней части слоя, который непосредственно контактирует с воздухом, а затем продолжается в глубине покрытия. Чем толще нанесённый слой, тем больше времени требуется для прохождения реакции окисления и высыхания покрытия.

6. Для высыхания масла обычно требуется кислород в количестве, эквивалентном 30-40% его веса. Увеличение доступа кислорода путём организации обдува воздухом и повышение температуры в помещении способны ускорить прохождение реакции окисления и, соответственно, сократить время сушки масла.

7. При отделке экзотических пород древесины с большим содержанием экстрактов и маслянистых веществ, сушка масла может замедляться. В этом случае рекомендуется предварительно промыть поверхность Очистителем WOOD CLEANER.

8. При колеровке масла в насыщенные цвета количество добавляемых в него пигментов достигает 20%. При этом время сушки также может увеличиваться. Для сокращения времени сушки рекомендуется добавление Отвердителя для масел OIL HARDENER в количестве от 3 до 6%.

9. Масла можно наносить различными методами: кистью, валиком, распылением, на вальцовых или лаконаливных машинах. Для отделки паркета удобно использовать плоскошлифовальные машины со специальными насадками для нанесения масел. Такая машина позволяет нанести масло очень тонким слоем и способствует его лучшему проникновению в древесину.

10. Масла очень экономичны в расходе. Расход составляет от 20 до 50 грамм на 1 м2, т.е. 1 литр масла позволяет покрыть от 20 до 50 м2. Некоторые масла BORMA, например, Eco Premium High Solid Content Parquet Oil, благодаря высокому сухому остатку 86%, можно наносить всего одним слоем с расходом 10 грамм на 1 м2.

11. Компания Borma разработала уникальную систему колеровки масел COLOROIL SYSTEM, которая позволяет колеровать масла в любой цвет по каталогам RAL и NCS, а также получать широкий ассортимент древесных оттенков по цветовым картам BORMA.

12. Масла BORMA сертифицированы в европейской независимой лаборатории Eurofins на отсутствие эмиссии тяжёлых металлов и соответствуют стандарту EN 71-3-2002 «Безопасность детских игрушек».

ОТДЕЛКА: Масла

Naturaqua DECKING OIL
Эмульсия масел на водной основе с добавлением высококачественных смол. Специально для обработки древесины снаружи помещений. Материал готов к применению, не отслаивается со временем. Легко использовать, глубоко пропитывает древесину. Изготовлен из сырья наивысшего качества, содержит УФ фильтры, гарантирует долговременную защиту от атмосферных воздействий.

DECKING OIL
Датское масло обладает хорошей твёрдостью и отличной стойкостью к атмосферным воздействиям. Отлично подходит для отделки террасной доски, деревянных полов, мостов, палуб и лестниц на улице. Без запаха, содержит УФ фильтры и антифунгицидные добавки. Нанесение кистью или распылением. Позволяет получить толстое матовое покрытие с превосходной прозрачностью и глубиной.

Naturaqua TEAK OIL
Смесь натуральных масел с добавлением уретановых водоразбавимых добавок. Без цвета, без запаха. Минимальное проявление цвета древесины. Матовое покрытие, “натуральный эффект”.

TEAK OIL
Готовое к применению масло, подходит для любых деревянных поверхностей, применяется как внутри так и снаружи помещений. Придаёт древесине влагооталкивающие свойства, создаёт приятный натуральный эффект неотделанной древесины. Подходит для нанесения окунанием. Защищает древесину от атмосферных воздействий, грибков и насекомых, а также подчёркивает её естественный цвет и натуральную красоту.

Три группы материалов BORMA WACHS для наружных работ:
СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК

Наружные стены домов, свесы крыш, беседки

	Пропитка	Грунт	Финишное покрытие	Результат
Технология 1	HolzLasur или Naturaqua HolzLasur, цветная	Top Gel	Top Gel	Тонированная поверхность, видимая лакокрасочная плёнка, степень блеска 60%
Технология 2	HolzWachsLasur	Holz Lasur или Naturaqua Holz Lasur, цветная	Holz Lasur или Naturaqua Holz Lasur, цветная	"Натуральная" матовая поверхность
Технология 3	HolzWachsLasur	HolzWachs Lasur Tixo или HolzWachs Lasur Tixo HS	HolzWachs Lasur Tixo или HolzWachs Lasur Tixo HS	Тонированная поверхность, толстая лакокрасочная плёнка, степень блеска 30 или 70%
Технология 4		Deckng Oil, цветное или прозрачное	Deckng Oil, цветное или прозрачное	

Окна, наружные двери

	Пропитка	Грунт	Финишное покрытие	Результат
Технология 1	HolzLasur или Naturaqua HolzLasur, цветная	Top Gel	Top Gel	Тонированная поверхность, видимая лакокрасочная плёнка, степень блеска 60%
Технология 2	HolzWachs Lasur	HolzWachs Lasur Tixo или HolzWachs Lasur Tixo HS	HolzWachs Lasur Tixo или HolzWachs Lasur Tixo HS	Тонированная поверхность, толстая лакокрасочная плёнка, степень блеска 30 или 70%
Технология 3	HolzWachs Lasur или Teak oil цветное	Decking Oil, цветное или прозрачное	HolzWachs Lasur Tixo или HolzWachs Lasur Tixo HS	

Террасы, деревянные настилы, лестницы

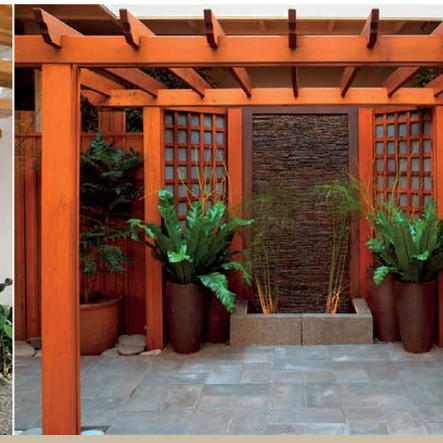
	Пропитка	Грунт	Финишное покрытие	Результат
Технология 1		Decking Oil, цветное или прозрачное	Decking Oil, цветное или прозрачное	Простая технология, всего один материал, толстая плёнка, блеск покрытия 30 или 60%
Технология 2	Teak Oil цветное	Decking Oil, цветное или прозрачное	Decking Oil, цветное или прозрачное	Более долговечное покрытие за счёт дополнительного слоя Teak Oil, который хорошо пропитывает древесину
Технология 3	Teak Oil цветное	Naturaqua Decking Oil, цветное или прозрачное	Naturaqua Deckng Oil, цветное или прозрачное	Лучший результат. Teak Oil пропитывает древесину, обеспечивая защиту изнутри; Naturaqua Decking Oil создаёт эластичное долговечное покрытие
Технология 4		Eco Premium Exterior Decking Oil	Eco Premium Exterior Decking Oil	Полностью натуральное покрытие, "натуральный" внешний вид

Садовая мебель, беседки, перголы

	Пропитка	Грунт	Финишное покрытие	Результат
Технология 1		Teak oil	Teak oil	Древесина защищена от влаги, атак насекомых и УФ излучения; при этом древесина сохраняет "натуральный" вид, нет толстой лаковой плёнки на поверхности.
Технология 2	HolzWachs Lasur	Holz Lasur или Naturaqua Holz Lasur, цветная	Holz Lasur или Naturaqua Holz Lasur, цветная	"Натуральная" матовая поверхность
Технология 3				

Палубы, настилы около бассейнов, деревянная обшивка яхт

	Пропитка	Грунт	Финишное покрытие	Результат
Технология 1	Teak Oil прозрачное или цветное	Flatting Extra Marine, 100 - 120 гр/м2	Flatting Extra Marine, 100 - 120 гр/м3	Покрытие имеет очевидную толщину, при этом остаётся очень эластичным и прозрачным. Блеск 30% или 70-80% в зависимости от выбранного лака.
Технология 2	HolzWachs Lasur	Flatting Extra Marine, 100 - 120 гр/м2		
Технология 3				



Система колеровки масел и восков
BORMA COLOR OIL&WAX SYSTEM

- Колеровка более 2000 цветов по международным каталогам RAL, NCS и картам цветов BORMA WACHS;
- Готовые рецептуры на все цвета;
- Возможность подбора индивидуальных цветов по образцам заказчика;
- Минимальная складская номенклатура;
- Высокая точность попадания в цвет;
- Не требуется вложение денежных средств в покупку дорогостоящего оборудования автоматической колеровки;
- Компьютерная программа расчёта рецептур.

Компания BORMA WACHS предлагает уникальную систему колеровки масел и восков BORMA COLOROIL SYSTEM. Колеровка осуществляется на основе серии пигментных паст OIL PIGMENT. Серия включает 15 базовых цветов, из них две пасты имеют в своём составе прозрачные пигменты (293TR и 295TR), а остальные – укрывистые. Все пигменты являются светостойкими и могут подвергаться атмосферным воздействиям. Пасты прекрасно смешиваются между собой и позволяют получить любой цвет по международным каталогам RAL и NCS (более 2000 цветов), а также по картам компании BORMA WACHS.
Если ни один из имеющихся цветов не подошёл, Вы можете заказать услугу подбора цвета в любой лаборатории BORMA COLOR OIL SYSTEM.

Для организации у себя лаборатории COLOR OIL SYSTEM Вам потребуются:
- стеллаж с пигментными пастами (15 шт. по 1 л);
- электронные весы с точностью +/- 0,1 грамма.
- электронная программа расчёта рецептур;
- каталоги RAL, NCS, BORMA WACHS:
- непосредственно масла и воски BORMA WACHS.

Материалы BORMA, которые можно колеровать по системе BORMA COLOROIL SYSTEM:
- жидкий воск HOLZWACHS;
- декоративное восковое покрытие HOLZWACHS LASUR;
- тиковое масло TEAK OIL;
- масло-грунт для паркета GRUNDIEROL;
- твёрдое масло для мебели MOBILOIL FORTE;
- масло для мебели с твёрдым воском MOBILOIL CEROSO;
- твёрдое масло-воск HARD WAX OIL 7030;
- датское масло DECKING OIL;
- паркетное масло PARQUET OIL и другие материалы.

Получить более подробную информацию об организации лаборатории BORMA COLOROIL SYSTEM Вы можете в компании «Лак Премьер».

	Пигментная паста для водных материалов **WATER PIGMENT**	Серия пигментных паст для водоразбавимых материалов. 10 базовых цветов. Пигменты не содержат свинца и других тяжёлых металлов, термо и светостойкие.
	Пигментная паста для масел **OIL PIGMENT**	Отвердитель для Традиционной линии масел BORMA. Ускоряет время высыхания покрытия. Рекомендуется добавлять в масла, колерованные в насыщенные цвета, т.к. пигменты в большом количестве замедляют сушку, а также если присутствуют другие факторы, замедляющие высыхание. Кол-во: от 3 до 6% по весу.
	SPEEDY OIL 1015	Testo da generare
	Разбавитель для масла средней скорости сушки **SOLVE OIL 04**	Специально для сбалансированного разбавления масел BORMA WACHS. Позволяет регулировать время отверждения масел, облегчает их нанесение и проникновение вглубь древесины, особенно на экзотических породах.