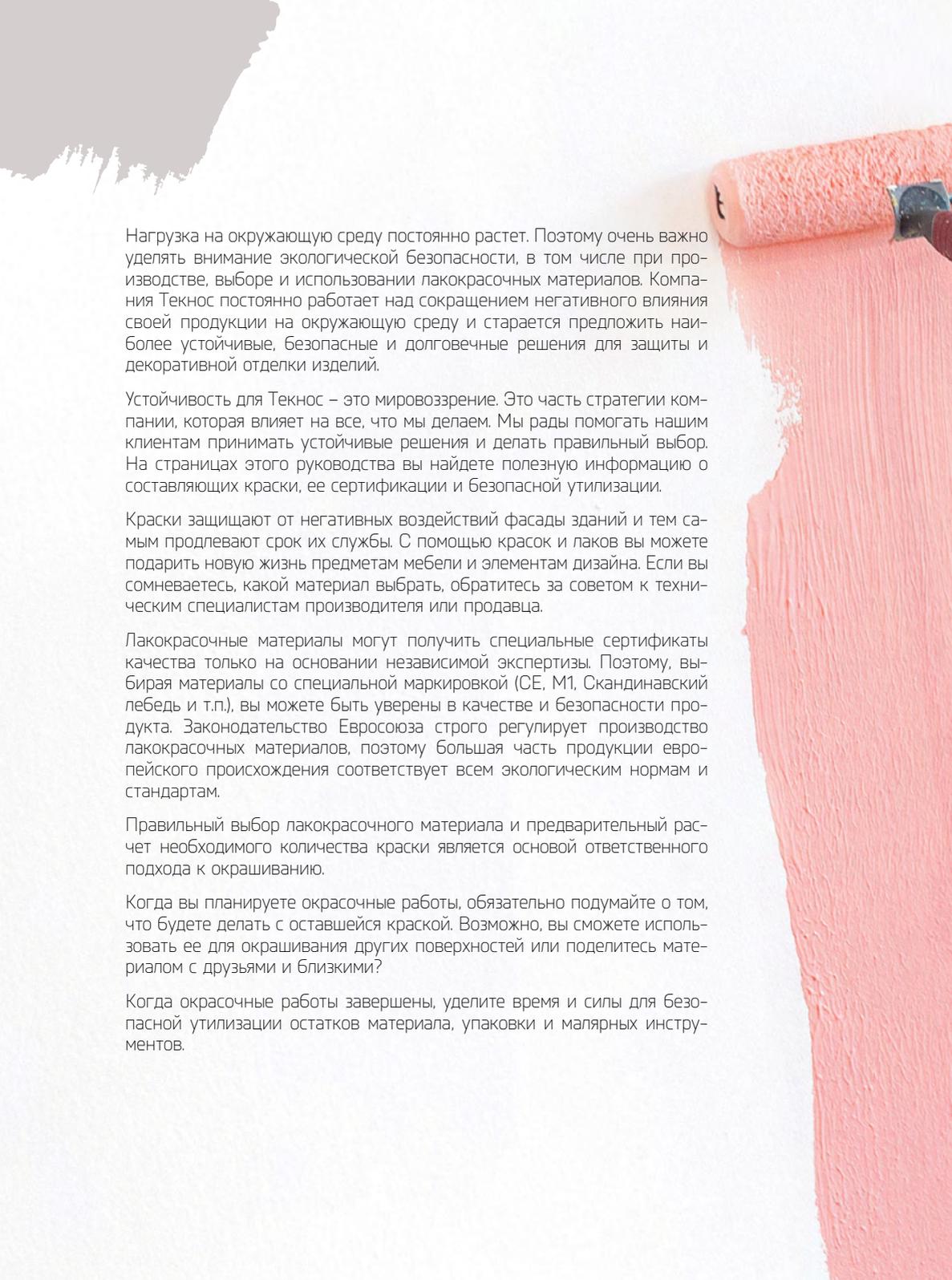




# ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПОДХОД К ОКРАШИВАНИЮ



Нагрузка на окружающую среду постоянно растет. Поэтому очень важно уделять внимание экологической безопасности, в том числе при производстве, выборе и использовании лакокрасочных материалов. Компания Текнос постоянно работает над сокращением негативного влияния своей продукции на окружающую среду и старается предложить наиболее устойчивые, безопасные и долговечные решения для защиты и декоративной отделки изделий.

Устойчивость для Текнос – это мировоззрение. Это часть стратегии компании, которая влияет на все, что мы делаем. Мы рады помогать нашим клиентам принимать устойчивые решения и делать правильный выбор. На страницах этого руководства вы найдете полезную информацию о составляющих краски, ее сертификации и безопасной утилизации.

Краски защищают от негативных воздействий фасады зданий и тем самым продлевают срок их службы. С помощью красок и лаков вы можете подарить новую жизнь предметам мебели и элементам дизайна. Если вы сомневаетесь, какой материал выбрать, обратитесь за советом к техническим специалистам производителя или продавца.

Лакокрасочные материалы могут получить специальные сертификаты качества только на основании независимой экспертизы. Поэтому, выбирая материалы со специальной маркировкой (СЕ, М1, Скандинавский лебедь и т.п.), вы можете быть уверены в качестве и безопасности продукта. Законодательство Евросоюза строго регулирует производство лакокрасочных материалов, поэтому большая часть продукции европейского происхождения соответствует всем экологическим нормам и стандартам.

Правильный выбор лакокрасочного материала и предварительный расчет необходимого количества краски является основой ответственного подхода к окрашиванию.

Когда вы планируете окрасочные работы, обязательно подумайте о том, что будете делать с оставшейся краской. Возможно, вы сможете использовать ее для окрашивания других поверхностей или поделитесь материалом с друзьями и близкими?

Когда окрасочные работы завершены, уделите время и силы для безопасной утилизации остатков материала, упаковки и малярных инструментов.

## «TO-DO LIST» ИЛИ О ЧЁМ НЕ ЗАБЫТЬ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ

1. При выборе краски обязательно учитывайте тип окрашиваемой поверхности. Так вы получите качественный и долговечный результат. Отдавайте предпочтение материалам на водной основе, которые имеют специальные сертификаты. Узнайте о характеристиках лакокрасочного материала заранее и проконсультируйтесь с техническими специалистами.
2. Рассчитайте необходимое количество материала так, чтобы после завершения работ у вас остался минимум неиспользованной краски.
3. Перед использованием материала внимательно прочтите инструкцию на упаковке. Кроме упаковки Текнос размещает советы и рекомендации по окрашиванию различных поверхностей на сайте. Инструкции и рекомендации сделают процесс окрашивания безопасным для вас и окружающей среды.
4. После завершения окрасочных работ используйте контейнер с водой для очистки малярного инструмента. Не допускайте попадания краски в канализацию, чтобы не навредить окружающей среде.
5. Постарайтесь использовать оставшийся материал в других окрасочных работах. Если вам и вашим знакомым краска больше не пригодится, предложите ее другим людям через сообщества в социальных сетях или на сайтах бесплатных объявлений.
6. Оставшийся материал можно оставить на хранение для будущих работ. Чтобы краска за время хранения сохранила свои свойства убедитесь, что на банке нет вмятин, а крышка плотно закрывается. Температура в помещении для хранения должна быть прохладной, но не ниже +5°C. Банки должны быть защищены от попадания прямых солнечных лучей.
7. Используйте в работе только чистые малярные инструменты, это поможет сохранить свойства краски на долгий срок.



## КАК РАССЧИТАТЬ НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАСКИ

Для того, чтобы по завершению окрасочных работ у вас не осталось лишних материалов, заранее рассчитайте необходимое количество краски. Количество будет зависеть от качества окрашиваемой поверхности, площади окрашивания, желаемого цвета и квалификации маляра.

Во-первых, измерьте площадь окрашиваемой поверхности и посмотрите, какой расход материала на квадратный метр указан на упаковке. Для расчета используйте формулу:

**Площадь окрашиваемой поверхности (м<sup>2</sup>) / показатель расхода на этикетке (м<sup>2</sup>/л) = необходимое количество литров**

**Рассмотрим на примере:**

Площадь стен равна 25 м<sup>2</sup>, расход краски равен 7 м<sup>2</sup>/л, материал необходимо нанести в 2 слоя. Подставляем значения в формулу: 25м<sup>2</sup> \* 2 слоя / 7м<sup>2</sup>/л = 7 л. То есть для покраски всей поверхности стен нам потребуется одно 9-литровое ведро краски.

**Средний расход материалов:**

- Интерьерные краски – от 7 до 10 м<sup>2</sup>/л
- Краски для наружных работ – от 5 до 8 м<sup>2</sup>/л
- Краски для мебели – 1 литра краски достаточно для окрашивания 4 стандартных стульев в два слоя.

Инструкции Текнос по окраске содержат подсказки для расчета необходимого количества материала в зависимости от типа поверхности. Помните, что качественная краска в сочетании с грамотной и аккуратной работой маляра немного снижает расход материала.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ И МАРКИРОВКИ

**Значки специальных сертификатов на упаковке товара говорят о его безопасности для окружающей среды и здоровья пользователя.**

### Allergy label или Allergiatunnus

Финская Федерация Аллергии, Кожи и Астмы – Союз Аллергиков – отмечает знаком Allergy label (фин. – Allergiatunnus) продукцию, которая не содержит ингредиентов, способных вызвать аллергические реакции организма. Делая выбор в пользу продукции с Allergy label, вы заботитесь о своем здоровье. Кроме того, продукция с Allergy label соответствует требованиям сертификата M1 на предмет выбросов вредных веществ в атмосферу.



### The Nordic Swan Ecolabel или Скандинавский лебедь

Продукция со знаком Скандинавский лебедь выдерживает строгие требования, которые касаются всего жизненного цикла продукта. Краски, имеющие подобную маркировку, являются экологически-безопасными на всех этапах: выбор используемого сырья, производственный процесс, использование потребителем и утилизация.

Одним из критериев для получения сертификата Скандинавский лебедь является безопасность продукта для здоровья человека. Критерий строго ограничивает количество летучих и полуметучих органических веществ (VOC и SVOC), а также уровень содержания формальдегидов. Критерий не допускает добавления в продукт консервантов, способных накапливаться в организме человека, и лимитирует использование консервантов в целом.

Кроме состава продукта, знак Скандинавский лебедь предъявляет серьезные требования к его конечным свойствам. В случае с ЛКМ этими свойствами являются, например, укрывистость и устойчивость к истиранию.



## M1

Маркировка M1 говорит о том, что продукт соответствует требованиям по количеству выбросов вредных веществ в атмосферу и уровню запаха для поддержания здорового воздуха внутри помещений. Строительные материалы и краски для внутреннего использования поделены на три класса, среди которых M1 является самым строгим в отношении веществ, испаряющихся в воздух. Класс M1 включает в себя лакокрасочные материалы с очень низким уровнем выброса веществ в атмосферу, в том числе в воздух помещений. Классификация создана и регулируется финским сообществом по строительству Rakennustieto.



## CE

Знак CE на этикетке продукта говорит о том, что продукт удовлетворяет всем требованиям и нормам, установленным Европейским Союзом в отношении использования этого продукта. Для получения маркировки CE лакокрасочным материалам необходимо пройти независимую экспертизу для подтверждения того, что качество краски и результат окрашивания соответствуют заявленному.



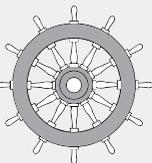
## BioCote®

Антимикробная технология BioCote® на основе фосфатов серебра разработана для защиты поверхностей от микробов. Подобные покрытия рекомендованы для использования в помещениях с особыми требованиями по гигиене. Технология BioCote® защищает поверхности от кишечной палочки и устойчивого к метициллину золотистого стафилококка на 99,99%.



## Сертификация MED

Товары, отмеченные значком-штурвалом сертификата MED, предназначены для использования на судах под флагом Евросоюза. Маркировка означает, что продукция соответствует требованиям по пожарной безопасности и может быть применена для окрашивания внутренних и наружных поверхностей кораблей, а также для защиты деревянных палуб.



# ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОКРАШИВАНИЮ

- Перед окрашиванием очистите поверхность от пыли и загрязнений, обезжирьте ее. Если поверхность уже была окрашена, уберите отслаивающиеся и поврежденные части предыдущего покрытия.
- Ранее окрашенную или ранее лакированную поверхность необходимо обработать специальным очистителем.
- Если необходимо провести ремонтное окрашивание, предварительно зашпатлюйте трещины и отверстия поверхности, дайте шпатлевке просохнуть. Хорошо отшлифуйте зашпатлеванные участки и уберите образовавшуюся пыль.
- Укройте поверхности, прилегающие к участку окрашивания, от возможного попадания краски.
- Используйте защитные очки, маску и перчатки в процессе окрашивания.
- Проверьте по технической спецификации на продукт, потребуется ли предварительная обработка поверхности грунтом.
- Тщательно перемешайте краску перед нанесением.
- Нанесите один или два слоя покрытия, согласно технической спецификации к материалу и в зависимости от желаемой степени укрывистости.
- Для получения качественного результата соблюдайте условия межслойной сушки, указанные в технической спецификации на продукт.

## ЧТО ТАКОЕ ЛЕТУЧИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА (VOC)?

Летучие органические вещества (англ. – volatile organic compounds, VOC) – это вещества, которые испаряются в атмосферу из строительных материалов, материалов для внутренней отделки помещений и моющих средств. Законодательство Евросоюза ограничивает допустимое количество летучих органических веществ, в том числе растворителей, используемых в лакокрасочных материалах. Водные и органоразбавляемые краски имеют соответствующие лимиты по допустимому уровню летучих органических веществ, при этом лимиты для водных ЛКМ значительно строже.

# ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ КРАСКА?

**Краски состоят из натуральных и синтетических компонентов. Наряду с характеристиками готовой краски, ингредиенты также определяют, как краска повлияет на качество воздуха в помещении, безопасность использования или воздухопроницаемость покрытия. Основными составляющими краски являются связующие, пигменты, наполнители, разбавители и функциональные добавки.**

## Связующее

Наиболее важным компонентом ЛКМ является связующее. Задача связующего удерживать компоненты краски вместе так, чтобы в результате материал получил желаемые качества и хорошо ложился на окрашиваемую поверхность. Адгезия и долговечность ЛКМ по большей части зависят от связующего, поэтому часто краски называют по типу связующего. Для бытовых красок в качестве связующего в основном используют алкиды и акрилы.

## Разбавитель

Это испаряющаяся жидкость, которую добавляют в краску или лак, чтобы сократить степень вязкости. Разбавитель так же влияет на гладкость готового покрытия и время высыхания краски. В качестве разбавителя используют воду или растворитель.

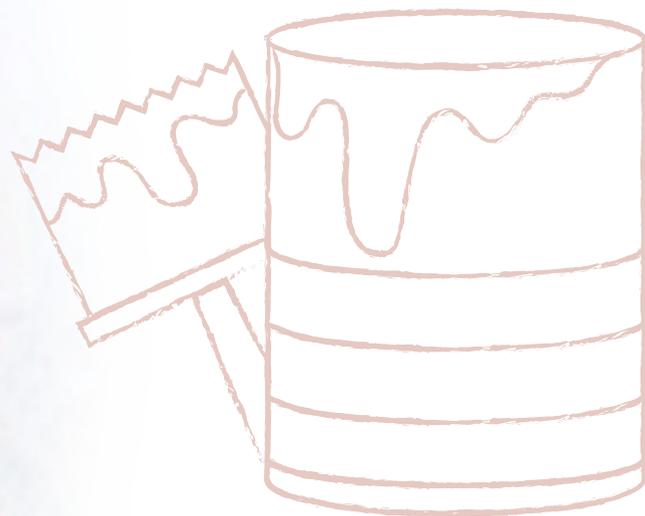
Если в качестве разбавителя использована вода, то такие краски называют водными. При необходимости их можно дополнительно разбавлять водой, например при нанесении первого слоя покрытия. Малярные инструменты после работы с такими красками можно отчистить также с помощью воды. Для производства органорастворяемых материалов в качестве разбавителя используют растворитель, в основном уайт-спирит. Инструменты после работы с подобными ЛКМ можно отчистить с помощью соответствующего материалу разбавителя.

## Пигменты

С помощью пигмента краске придают желаемый оттенок и влияют на степень укрывистости. Существуют также пигменты, которые придают материалу особые свойства, например, способность противостоять коррозии и УФ-излучению.

## Функциональные добавки

Функциональные добавки используют для регулирования таких качеств ЛКМ, как время сушки, вязкость, однородность готового покрытия, срок годности и т.п. Для защиты поверхности от грибка и плесени добавляют фунгициды и биоциды. Функциональные добавки помогают сохранить окрашенную поверхность в хорошем состоянии без частого или трудоемкого ухода.



- Вода
- Связующее
- Пигменты
- Наполнители
- Загустители, Консерванты, Растворители, Добавки для контроля пены

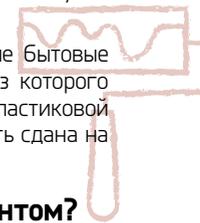
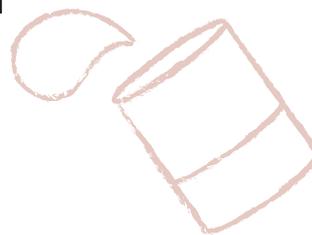
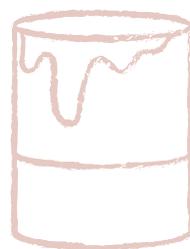
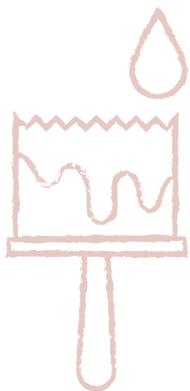
# УТИЛИЗАЦИЯ ЛКМ И УПАКОВКИ ИЗ-ПОД ЛКМ

Постарайтесь правильно утилизировать все отходы, которые образуются после окрашивания: остатки материала, упаковку, малярный инструмент и жидкости, использованные для очистки инструментов.

Если у вас осталась краска, постарайтесь использовать ее в других работах или передать в пользование другим людям. Жидкие краски, лаки, шпатлевки, разбавители и жидкости для очистки инструментов классифицируются как опасные отходы. Такие отходы необходимо сдать в специальный пункт приема для дальнейшей переработки и утилизации. На территории России подобные пункты сбора пока являются редкостью и работают платно.

## Чтобы минимизировать ущерб от отходов ЛКМ, следуйте нескольким правилам:

- ни в коем случае не сливайте отходы в канализацию
- засушите образовавшиеся отходы краски и утилизируйте их, как бытовой мусор.



## Как привести в порядок малярные инструменты после работы?

Всегда мойте инструменты после завершения окрасочных работ. Жидкость, оставшуюся после помывки, необходимо слить в бутылку или закрывающийся контейнер и отвезти в пункт сбора опасных отходов. В качестве альтернативного варианта, вы можете оставить воду испаряться, а сухой остаток материала и контейнер утилизировать, как бытовой мусор.

Для очистки инструмента можно использовать специальное очищающее средство. Перед использованием средства обязательно прочтите инструкцию. После использования очистителя оставьте его отстояться. Осадок, скопившийся на дне емкости, подлежит высушиванию и последующей утилизации, а сама жидкость – отправлена на хранение до повторного использования. С этой точки зрения, использование специальной чистящей жидкости является более экологичным, чем использование воды.

Если вы планируете использовать тот же малярный инструмент на следующий день, то его достаточно упаковать в герметичный полиэтиленовый пакет без очистки.

## Что делать с оставшейся краской и пустой тарой?

Если краски осталось очень мало и использовать ее в других работах не получится, оставьте краску засыхать прямо в таре. Когда краска полностью засохнет, ее можно утилизировать вместе с тарой, как бытовой мусор или сдать в пункт раздельного сбора мусора.

Сухая тара из-под ЛКМ может быть утилизирована, как смешанные бытовые отходы или металлические отходы, в зависимости от материала, из которого изготовлена тара. Обратите внимание, что в случае утилизации пластиковой упаковки, остатки краски недопустимы: пластиковая тара должна быть сдана на утилизацию чистой.

## Что делать с использованным малярным инструментом?

По завершению окрасочных работ очистите инструмент и уберите до следующего использования. Если вы не планируете использовать инструмент повторно, полностью высушите его и утилизируйте, как бытовые отходы.

## Как хранить оставшуюся краску?

Текнос рекомендует хранить краску в заводской упаковке, если она не повреждена и плотно закрывается крышкой. Если оригинальная упаковка нарушена, перелейте остатки ЛКМ в воздухонепроницаемую емкость. Для хранения ЛКМ лучше подходят стеклянные емкости, а не пластиковые. Убедитесь, что место, где хранится краска, не подвергается заморозкам и не нагревается на солнце.



Больше информации на сайте:  
[www.teknos.ru](http://www.teknos.ru)

 **TEKNOS**