

ДЕФЕКТЫ ЛАКОВОГО ПОКРЫТИЯ

КОРРОЗИЯ

Определение

Повреждение покрытия, вызванное коррозией металлического основания.

Причины

- механическое повреждение лакового покрытия,
- неправильная подготовка основания,
- отсутствие защиты от коррозии листового металла и замкнутых профилей.

Профилактика

- немедленный ремонт убытков лакового покрытия,
- тщательная очистка металлической поверхности,
- правильная консервация замкнутых профилей,

Ремонт

Удалить поврежденный слой лака вместе с налётом ржавчины и нанести новое лаковое покрытие.

ВЫДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ ГРАНИЦЫ

Определение

Появление зон набухания старого лакового покрытия.

Причины

- нанесение слишком толстых слоев грунта,
- неправильное количество разбавителя (грунты HS),
- слишком толстый первый слой грунта,
- слишком короткое время сушки,
- недостаточное высыхание шпатлёвки или грунта,
- переход между шпатлёвкой и старым лаком не был достаточно хорошо прошлифован.

Профилактика

- провести тест с разбавителем,
- изолировать двухкомпонентным грунтом, наносимым несколькими тонкими слоями с соблюдением времени испарения,
- избегать перешлифования верхнего слоя.

Ремонт

Прошлифовать и повторно полакировать.

НАБУХАНИЕ

Определение

Набухание глубже расположенных слоёв.

Причины

- слишком тонкий слой изолирующего грунта,
- недостаточно отвержденное основание,
- залакирование слоёв, чувствительных к растворителям (TPA), нанесение слишком толстых слоёв,

Профилактика

- провести тест с разбавителем,
- изолировать двухкомпонентным грунтом, наносимым несколькими тонкими слоями с соблюдением времени испарения,
- избегать перешлифования верхнего слоя.

Ремонт

Прошлифовать и повторно полакировать.

ОСЕДАНИЕ ПОКРЫТИЯ

Определение

Оседание покрытия в результате испарения разбавителя.

Причины

- нанесение слишком толстых слоев грунта,
- неправильное количество разбавителя (грунты HS),
- первый слой грунта слишком толстый,
- слишком короткое время сушки,
- недостаточное высыхание грунта и шпатлёвки,
- слишком тонкий изолирующий слой

Профилактика

- провести тест с разбавителем,
- изолировать двухкомпонентным грунтом, наносимым несколькими тонкими слоями с соблюдением времени испарения,
- избегать перешлифования верхнего слоя.

Ремонт

Прошлифовать и повторно полакировать.

РАСТРЕСКИВАНИЕ ПОКРЫТИЯ

Определение

Трещины и трещинки в покрытии разной длины и глубины.

Причины

- ошибки, совершенные при нанесении материалов на термопластических основаниях (нанесение полиэфирной шпатлёвки непосредственно на термопластический грунт),
- слой ремонтного лака не успел достаточно отвердиться (недостаточная добавка отвердителя или его отсутствие),
- экстремальные скачки температуры,
- слишком короткое время испарения при лакировании по методу ММ.

Профилактика

- применять соответствующие материалы согласно технологии, рекомендуемой изготовителем.

Ремонт

Прошлифовать и повторно полакировать.

ПУЗЫРЕНИЕ

Определение

Возникновение мест точечной конденсации влаги под лаковым покрытием, что проявляется появлением небольших пузырьков на поверхности лака.

Причины

- недостаточно хорошо очищен листовой металл,
- мокрая обработка полиэфирных материалов,
- вода в установке сжатого воздуха,
- слишком малая толщина лака, что ведет к усиленному проникновению влаги.

Профилактика

- тщательно очистить листовой металл перед нанесением материалов,
- полиэфирные материалы подвергать только сухой обработке,
- применять соответствующие фильтры, задерживающие влагу в установке сжатого воздуха.
- соблюдать рекомендуемую толщину слоёв лака.

Ремонт

Прошлифовать и повторно полакировать.

ПРОКРАШИВАНИЕ

Определение

Изменение цвета лака в результате химической реакции.

Причины

- неправильные пропорции отвердителя в полиэфирной шпатлёвке.
- остатки смолы и битумной мастики.

Профилактика

- применять соответствующие пропорции отвердителя в полиэфирной шпатлёвке,
- перед лакированием удалить остатки битумной мастики и смолы.

Ремонт

Прошлифовать и повторно полакировать.

СЛАБАЯ УКРЫВАЕМОСТЬ

Определение

Просвечивающее основание.

Причины

- неоднородный грунт (для лаков с эффектом),
- слишком тонкий слой покровного лака,
- низкое качество применяемого лака,
- чрезмерно разбавленный покровный лак,

Профилактика

- применять грунт нейтрального цвета,
- соблюдать рекомендуемую толщину слоя лака,
- придерживаться соответствующих пропорций смешивания.

Ремонт

Прошлифовать и повторно полакировать.

УТРАТА БЛЕСКА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Потускнение фрагментов покрытия.

ПРИЧИНЫ

- влияние влажного воздуха на не доконца отвердевший лак.
- слишком толстые слои лака,
- слишком высокая влажность воздуха при лакировании,
- чувствительность основания к растворителям,
- неправильное количество отвердителя,
- просроченный или отсыревший отвердитель,
- прерывание процесса сушки или его отсутствие,
- недостаточная циркуляция воздуха при сушке,

ПРОФИЛАКТИКА

- тщательно закрывать ёмкости с отвердителем,
- соблюдать рекомендуемую толщину слоёв,
- соблюдать рекомендуемые пропорции смешивания,
- соблюдать указанное время сушки.

РЕМОНТ

Матировать и полировать или прошлифовать и опять лакировать.

УТРАТА АДГЕЗИИ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Отпадание покрытия в результате утраты адгезии к основанию.

ПРИЧИНЫ

- основание перед покраской было недостаточно очищено,
- полиэфирная шпатлёвка нанесена на термопластический грунт,
- сушка инфракрасными лампами вразрез с рекомендацией изготовителя,
- неправильный подбор лака к основанию.

ПРОФИЛАКТИКА

- тщательно очистить основание перед нанесением каждого слоя,
- соблюдать технологию, рекомендуемую изготовителем,
- соблюдать рекомендации изготовителя при сушке лампами,
- применять соответствующие лаки.

РЕМОНТ

Прошлифовать и повторно нанести материал.

УТРАТА АДГЕЗИИ К ПЛАСТМАССАМ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Отпадание покрытия в результате утраты адгезии к пластмассам.

ПРИЧИНЫ

- основание перед покраской было недостаточно очищено,
- не было применено средство, улучшающее адгезию.

ПРОФИЛАКТИКА

- прогреть объект перед очисткой,
- тщательно очистить,
- применять средство, улучшающее адгезию.

РЕМОНТ

Прошлифовать и повторно нанести материал.

УТРАТА АДГЕЗИИ МЕЖДУ БАЗОЙ И ГРУНТОМ

Определение

Отпадание покрытия в результате утраты адгезии между базой и грунтом.

Причины

- грунт шлифовался слишком мелкозернистой наждачной бумагой,
- неправильная вязкость базы, слишком высокое давление при распылении,
- использование разбавителей плохого качества.

Профилактика

- при обработке грунтов применять наждачную бумагу соответствующей зернистости,
- применять соответствующие материалы согласно технологии, рекомендуемой изготовителем.

Ремонт

Прошлифовать и повторно полакировать.

УТРАТА АДГЕЗИИ МЕЖДУ ЛАКОМ И БАЗОЙ

Определение

Отпадание покрытия в результате утраты адгезии между лаком и базой.

Причины

- слишком толстые слои базы и лака,
- база пересушена,
- слабого качества лаки.

Профилактика

- наносить слои соответствующей толщины,
- применять соответствующие материалы согласно технологии, рекомендуемой изготовителем.

Ремонт

Прошлифовать и повторно полакировать.

УДАРЫ КАМНЕЙ

Определение

Механическое повреждение лакового покрытия из-за ударов камней.

Причины

- удары камней, вызывающие сколы лакового покрытия,
- применение слишком твердых лаков, недостаточно стойких к ударам.

Профилактика

- дефекта избежать нельзя,
- места, особо подверженные ударам, можно покрывать грунтами и лаками с добавкой пластификатора.

Ремонт

Прошлифовать и повторно полакировать.

ЦАРАПИНЫ ОТ ЩЕТОК АВТОМОЙКИ

Определение

Царапины на лаке.

Причины

- недостаточное предварительное мытьё автомобиля перед въездом на мойку,
- слишком мягкий покровной лак,
- мытьё свежего, не до конца отвердевшего лака.

Профилактика

- применять предварительное мытьё,
- применять хорошего качества лаки,
- не мыть свеженанесенного лака.

Ремонт

Матировать и полировать.

КИПЕНИЕ

Определение

Возникновение на поверхности лакового покрытия пузырьков, возникших в результате закупоривания разбавителя в лаке.

Причины

- слишком толстые слои лака,
- слишком высокая вязкость напыляемого лака.
- слишком низкое давление напыления,
- слишком короткий срок сушки между отдельными переходами,
- слишком короткое время сушки перед прогреванием или слишком высокая температура прогревания.

Профилактика

- соблюдать технические инструкции.

Ремонт

Прошлифовать и повторно полакировать.

РЫБЬИ ГЛАЗКИ

Определение

Круглые углубления диаметром от 0,5 до 3 мм.

Причины

- остатки жира, масла, воды, силикона.

Профилактика

- очень тщательно очистить смывкой для силикона перед началом покраски,
- регулярно контролировать сепараторы масла и воды,
- при необходимости применять антисиликоновую добавку.

Ремонт

При необходимости применить антисиликоновую добавку или прошлифовать и опять полакировать.

ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЦАРАПИНЫ

Определение

Дефект, проявляющийся в появлении царапин на поверхности лака как результат царапин, оставшихся после шлифования более глубоких слоёв покрытия.

Причины

- применение наждачной бумаги неподходящей зернистости,
- недостаточное высыхание грунта,

Профилактика

- применять соответствующие материалы согласно технологии, рекомендуемой изготовителем.

Ремонт

Хорошо высушить, прошлифовать и опять полакировать.

АПЕЛЬСИНОВАЯ КОЖИЦА

Определение

Лак имеет неровную поверхность, напоминающую апельсиновую кожицу.

Причины

- слишком большое расстояние до лакируемого объекта,
- слишком низкое давление напыления,
- слишком тонкие слои лака,
- слишком высокая вязкость лака,
- отвердитель и растворитель плохо подобраны к температуре покраски,
- неправильное время испарения отдельных слоёв лака,
- слишком маленькое сопло пистолета.

Профилактика

- применять соответствующие материалы согласно технологии, рекомендуемой изготовителем.

Ремонт

Матировать и полировать.

ПОТЁКИ

Определение

Утолщения лака в форме капель или бороздок на вертикальных поверхностях, создающие потёки, "слезинки" или так наз. "занавески".

Причины

- неправильный подбор лаков к условиям нанесения (слишком медленные разбавители),
- слишком низкая вязкость лака,
- слишком холодная смесь или лакируемый объект,
- слишком толстые слои лака
- слишком короткое время сушки,
- пистолет держится слишком близко к окрашиваемой поверхности,
- слишком большой диаметр сопла пистолета,
- неравномерное ведение пистолета во время покраски.

Профилактика

- применять соответствующие материалы согласно технологии, рекомендуемой изготовителем.

Ремонт

Отшлифовать потёки, затем матировать и полировать

НАКОЛЫ

Определение

Появление небольших дырочек в лаковом покрытии.

Причины

- не изолированные полиэфирные материалы,
- не шлифованные поры

Профилактика

- изолировать полиэфирные шпатлёвки,
- тщательно шлифовать или зашпатлевать поры.

Ремонт

Шлифовать и повторно лакировать.

ВОДЯНЫЕ ПЯТНА

Определение

Повреждение поверхности лака, проявляющиеся в появлении на ней круглых или овальных пятен.

Причина этого явления - влияние воды на не до конца отвержденную поверхность свежего лака.

Причины

- недостаточное высыхание свеженанесенного лака,
- слишком толстые слои,
- слишком короткое время сушки,
- неправильное дозирование отвердителя.

Профилактика

- соблюдение рекомендуемого времени сушки, толщины наносимых слоёв и правильных пропорций смешивания,

Ремонт

- незначительные изменения отполировать,
- шлифовать и повторно лакировать.

НЕСООТВЕТСТВИЕ ОТТЕНКОВ

Определение

Видимые различия в цвете между соседними элементами.

Причины

- разницы в применяемых техниках распыления: слишком толстое. слишком тонкое,
- неподходящий покрасочный пистолет (сопло) или давление распыления,
- поблекшая поверхность,
- плохо подобранный цвет.

Профилактика

- сравнить оттенки (напылить пробный лист),
- применять технику переходов.

Ремонт

- отполировать соседнюю зону,
- подобрать оттенок, шлифовать и повторно лакировать.

ПЯТНА ПОСЛЕ ПОЛИРОВАНИЯ

Определение

Следы от полирования, отличающиеся меньшим блеском.

Причины

- слишком короткое время сушки,
- слишком большая толщина всего покрытия,
- неправильное количество отвердителя,
- слишком сильный нажим полировальной машинки на поверхность,
- отклонение полировальной машинки в стороны при работе,
- применение неподходящей полировальной пасты,
- полирование при слишком высокой температуре.

Профилактика

- соблюдение рекомендуемой толщины слоёв, времени сушки и количества отвердителя,
- применение соответствующих материалов и инструментов при полировании в соответствии с технологией.

Ремонт

Высушить лак и опять отполировать.

ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Определение

Включения и загрязнения в лаке.

Причины

- нестарательно очищенные поверхности,
- неподходящая одежда лакировщика,
- грязный лакокрасочный цех,
- всасывание загрязненного воздуха,

Профилактика

- поддержание чистоты.

Ремонт

Мелкие загрязнения удалить и отполировать, при больших - шлифовать и повторно полакировать.

МЕЛОВЫЕ ВЫЦВЕТЫ

Определение

Открытие пигментов в результате прогрессирующей деградации плёнообразующего вещества.

Причины

- неправильное количество отвердителя,
- воздействие агрессивных веществ, происходящих из естественной среды,
- неправильный уход за лаковым покрытием.

Профилактика

- использовать соответствующее количество отвердителя,
- регулярно ухаживать за лаковым покрытием соответствующими средствами.

Ремонт

Мелкие повреждения отполировать, шлифовать и повторно полакировать.

ОСАЖДЕНИЕ ТУМАНА ПРИ РАСПЫЛЕНИИ

Определение

На поверхности лака заметны очень мелкие частицы тумана распыления.

Причины

- неправильный подбор разбавителей к условиям нанесения,
- недостаточная защита мест, которые не лакируются.

Профилактика

- применять отвердитель и растворитель в соответствии с температурой окружающей среды и размером объекта,
- старательно прикрыть места, которые не будут лакироваться.

Ремонт

Матировать и полировать.

СОЗДАНИЕ ОБЛАЧКОВ

Определение

Появление пятен на поверхности лака с металлическим эффектом, которые иногда выглядят как светлые и тёмные полосы.

Причины

- неравномерное нанесение базового лака,
- слишком короткое время сушки перед распылением бесцветного лака,
- слишком высокая плотность базы,
- слишком сухое напыление базы.

Профилактика

- базу распылять равномерно,
- соблюдать рекомендуемое время сушки,
- выполнять рекомендации изготовителя базы.

Ремонт

Прошлифовать и повторно полакировать.