

РАЗБАВИТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ DARFARBEN

Разбавитель для полиуретановой краски и грунтовки — это высокоэффективная, многокомпонентная смесь летучих органических растворителей, разработанная специально для работы с лакокрасочными материалами (ЛКМ) на полиуретановой основе. Продукт выступает ключевым технологическим компонентом, который не только регулирует вязкость, но и активно влияет на процесс формирования конечного полимерного покрытия, обеспечивая его высокие защитные и декоративные свойства.

Ключевые функции и преимущества

Регулирование реологических свойств: Продукт обеспечивает точную и предсказуемую коррекцию вязкости ЛКМ, позволяя адаптировать материал под конкретный способ нанесения (краскопульт, кисть, валик). Это гарантирует равномерное нанесение, отсутствие подтеков и формирование покрытия заданной толщины.

Обеспечение тиксотропии: Разбавитель способствует проявлению тиксотропных свойств состава — его способности уменьшать вязкость при механическом воздействии (перемешивании, нанесении) и восстанавливать ее в состоянии покоя. Это предотвращает оседание пигментов и наполнителей в банке и исключает стекание материала с вертикальных поверхностей.

Оптимизация процесса пленкообразования: Сбалансированный состав растворителей обеспечивает оптимальную скорость испарения, что критически важно для правильного протекания химических реакций в двухкомпонентных полиуретановых системах. Это предотвращает появление таких дефектов, как матовость (блуминг), кратеры и пузыри, способствуя формированию гладкого, глянцевого и химически стойкого покрытия.

Улучшение адгезии: Правильно подобранная смесь растворителей обеспечивает незначительное и контролируемое проникновение в подложку, что повышает силу сцепления (адгезию) лакокрасочного покрытия с основным материалом.

Универсальность и совместимость: Благодаря сбалансированной формуле, разбавитель демонстрирует высокую совместимость с широким спектром ЛКМ, включая материалы на акриловой, полиакрилатной, кремнийорганической и перхлорвиниловой основах.

Физико-химическая природа

Разбавитель представляет собой гомогенную жидкую смесь, состоящую из высокоочищенных летучих органических соединений. Основными компонентами являются сложные эфиры, отвечающие за высокую растворяющую способность и хорошую текучесть, кетоны, обеспечивающие контролируемую скорость испарения и предотвращающие преждевременное высыхание, и ароматические углеводороды, которые эффективно взаимодействуют с полимерными цепями, обеспечивая однородность и стабильность готового состава.

Продукт является химически нейтральным по отношению к полиуретановым смолам и не вступает в реакцию с отвердителем, выполняя исключительно функцию реологического и технологического модификатора.

Область применения и назначение

Разбавитель DARFARBEN предназначен для профессионального и бытового использования в целях регулирования технологических свойств лакокрасочных материалов (ЛКМ) и подготовки поверхностей.

Основная функция: Разбавление ЛКМ

Продукт применяется для доведения до рабочей вязкости лакокрасочных материалов, изготовленных на основе следующих полимеров:

Полиуретановых: Для двухкомпонентных красок, грунтовок, лаков и эмалей, обеспечивая правильное протекание химических реакций и формирование прочного, ровного покрытия.

Акриловых: Для разбавления акриловых составов, модифицированных полиуретанами, для улучшения растекания и адгезии.

Полиакрилатных и Кремнийорганических: Для материалов с повышенными требованиями к атмосферостойкости и термостойкости.

Перхлорвиниловых (ПХВ): Для составов, требующих корректировки вязкости для нанесения в различных условиях.

Способы нанесения и рекомендации по разбавлению:

Степень разбавления является критическим параметром и зависит от метода нанесения, типа инструмента, температуры и влажности окружающей среды, а также исходной вязкости материала.

Пневмораспыление (краскопульт):

Назначение: Используется для создания тонкого, равномерного слоя на больших и сложных поверхностях (кузовные детали, мебель, строительные конструкции).

Рекомендации: Для достижения оптимальной рабочей вязкости 18-25 секунд по вискозиметру ВЗ-246 с соплом №4 рекомендуется разбавление в объеме 20-30%. Это обеспечивает мелкодисперсное распыление и отсутствие дефектов (шагрень, подтеки).

Нанесение кистью или валиком:

Назначение: Применяется для работ на ограниченных площадях, ретуширования или в условиях, где использование краскопульты невозможно.

Рекомендации: Для предотвращения стекания состава и обеспечения хорошей укрывистости оптимальная вязкость должна составлять 60-80 секунд. Рекомендуемый процент разбавления — 5-10%.

Безвоздушное распыление:

Назначение: Эффективно для окрашивания больших плоских поверхностей (стен, полов, металлоконструкций) с высокой скоростью работы.

Рекомендации: Данный метод, как правило, не требует разбавления (0%). В исключительных случаях (например, при очень низкой температуре) допускается разбавление до 10% для снижения нагрузки на оборудование.

Вспомогательные функции:

Обезжиривание и подготовка поверхностей:

Перед нанесением ЛКМ разбавитель используется для тщательной очистки и обезжиривания металлических, пластиковых и деревянных поверхностей от следов масел, консистентных смазок и силиконов, что значительно повышает адгезию и долговечность финишного покрытия.

Промывка инструмента и оборудования:

После проведения окрасочных работ разбавитель эффективно используется для очистки кистей, валиков, краскопультов, смесительных емкостей и другого инструмента от остатков полиуретановых материалов, предотвращая их засыхание и полимеризацию внутри оборудования.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение / Описание
Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость с ощутимым запахом
Состав	Смесь летучих органических растворителей: сложных эфиров, кетонов, ароматических углеводородов
Плотность	0,850–0,900 г/см³ (при 20°C)
Объёмная доля	250 мл; 500 мл; 1 л

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Тип материала	Степень совместимости	Рекомендации
Полиуретановые краски	Полная	Основное назначение
Акриловые краски	Хорошая	Требуется предварительной проверки
Эпоксидные материалы	Ограниченная	Не рекомендуется для разбавления
Хлоркаучуковые краски	Хорошая	Допускается применение
Перхлорвиниловые материалы	Полная	Рекомендуется для использования

Специфические технологические свойства

Коэффициент растекания: 0,85-0,95

Смачивающая способность: высокая (класс 1 по ГОСТ 25171-82)

Склонность к кратерообразованию: отсутствует

Стабильность разбавленного состава: не менее 10 часов

Содержание активного растворителя: не менее 98%

Водостойкость покрытия: класс 1 (после полного высыхания)

Химическая стойкость: к бензину, маслу, слабым щелочам и кислотам

Гарантируемые показатели качества

Все параметры подтверждены испытаниями в лаборатории. Продукт соответствует требованиям:

ТР ТС 019/2011 "О безопасности химической продукции"

ГОСТ 9980.5-86 "Материалы лакокрасочные. Требования безопасности"

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Беречь от огня! Легковоспламеняющаяся жидкость.

Хранить в плотно закрытой таре, в недоступном для детей месте.

Избегать воздействия влаги и прямых солнечных лучей.

Работы проводить в хорошо проветриваемом помещении.

Использовать СИЗ: резиновые перчатки, респиратор, защитные очки.

При попадании в глаза немедленно промыть водой и обратиться к врачу.

Не допускать попадания разбавителя на открытые участки кожи, в глаза, органы дыхания и пищеварения.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности: 18 месяцев с даты изготовления.

Условия хранения: при температуре от -40°C до +40°C, в закрытой таре, вдали от источников тепла и открытого огня.

ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

Производство, контроль качества, хранение и транспортировка осуществляются в соответствии с действующими стандартами и нормами. Вся информация основана на опыте и результатах испытаний. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование продукта.