

РАЗБАВИТЕЛЬ ДЛЯ ЭПОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ DARFARBEN

Разбавитель для эпоксидной краски и грунтовки представляет собой современную многокомпонентную реологическую добавку, специально разработанную для работы с широким спектром эпоксидных лакокрасочных материалов. Продукт характеризуется сбалансированным составом, обеспечивающим эффективное регулирование технологических параметров эпоксидных систем без ухудшения их эксплуатационных характеристик.

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 эпоксидных системах. Это предотвращает появление таких дефектов, как матовость (блуминг), кратеры и пузыри, способствуя формированию гладкого, глянцевого (матового) 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.

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 эпоксидным 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:

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):

- Оптимальное содержание разбавителя: 20-30% от массы краски
- Рекомендуемая вязкость: 18-25 секунд по ВЗ-246 (сопло №4)
- Температурный диапазон применения: +15°C до +25°C
- Особенности: обеспечивает мелкодисперсное распыление, равномерное покрытие

Нанесение кистью или валиком:

- Содержание разбавителя: 5-10% от массы состава
- Рабочая вязкость: 60-80 секунд по ВЗ-246
- Преимущества: предотвращает стекание, обеспечивает хорошую укрывистость

Безвоздушное распыление:

- Допустимое содержание разбавителя: 0-10%
- Вязкость рабочего состава: 25-35 секунд по ВЗ-246
- Особенности: обычно не требует разбавления, применяется только при необходимости

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 эпоксидных 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/см ³ (при 20°C)
Объёмная доля	250 мл; 500 мл; 1 л

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

Тип материала	Степень совместимости	Рекомендации
Нитроцеллюлозные лаки и эмали (НЦ)	Полная	Основное назначение. Обеспечивает оптимальное распыление и быстрое высыхание
Эпоксидные эмали и грунты (ЭП)	Полная	Эффективно снижает вязкость. Не влияет на механические свойства отвержденного покрытия
Акриловые эмали (АК)	Полная	Подходит для большинства материалов на термопластичных акриловых смолах
Полиуретановые двухкомпонентные материалы	Ограниченная	Требует осторожности. Может вступать в реакцию с изоцианатным отвердителем, вызывая помутнение или гелеобразование. Рекомендуется использовать специализированные растворители
Поливинилацетатные краски (ПВА)	Несовместим	Вызывает свертывание (коагуляцию) водной дисперсии
Водоэмульсионные краски	Несовместим	Не смешивается с водой, разрушает структуру краски
Порошковые краски	Несовместим	Не предназначен для разжижения порошковых материалов

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: 12 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.