

PolyShield филлер

PolyShield (Полиуретановый щит)

Комплексная система антикоррозионной защиты транспортных средств и объектов химической, нефтехимической, строительной инфраструктуры. Система PolyShield предназначена для атмосферных коррозионных условий категорий C3–C5 в соответствии с ISO 12944-5.

PolyShield — это многослойная защитная система, разработанная для длительной эксплуатации в условиях повышенной механической и климатической нагрузки.

Система включает:

- **PolyShield грунтовку** — обеспечивает надёжную антикоррозионную защиту и отличную адгезию к различным типам поверхностей; сертифицирована по **ГОСТ Р 51693-2003**.
- **PolyShield филлер** — выполняет функцию выравнивания и защиты от механических повреждений, включая сколы, что особенно актуально в транспортной отрасли; сертифицирована по **ГОСТ Р 33290-2015**.
- **PolyShield эмаль** — образует износостойкое и декоративное финишное покрытие с высокой устойчивостью к ультрафиолету, атмосферным воздействиям и агрессивной среде эксплуатации; сертифицирована по **ГОСТ Р 33290-2015**.
- **PolyShield Texture** — эмаль со структурной поверхностью.
- **PolyShield Грунт-эмаль** — это высококачественное двухкомпонентное полиуретан-акриловое однослойное покрытие (грунт-эмаль. Разработано для нанесения непосредственно на металл **без предварительного грунтования**, обеспечивая как антикоррозионную защиту, так и декоративные свойства; сертифицирована по **ГОСТ Р 51693-2003**.

1. Область применения:

Филлер **PolyShield** используют везде, где предъявляются высокие оптические требования к цветной или эффектной окраске.

1.1 Устойчивость:

- Отличная адгезия и механическая прочность
- Высокая твердость, очень хорошая покрываемость
- Превосходная наполняемость с очень хорошей защитой от коррозии
- Простая и безопасная обработка
- Возможность перекрашивания по мокрому
- Очень хорошая шлифуемость
- Долговременная термостойкость до +130 °C (в условиях сухого нагрева)

1.2 Подходящие основания: сталь, оцинкованная сталь, ДСП, ДВП, МДФ или массивная древесина.

PolyShield филлер

2. Техническое руководство по предварительной обработке поверхности

Подготовка поверхности – это важнейший этап при нанесении покрытий, влияющий на долговечность и качество конечного продукта. Следование рекомендациям данного руководства и соблюдение стандартов позволит достичь максимальной эффективности и надежности покрытия.

Требования к поверхности

Поверхность, на которую будет нанесено покрытие, должна соответствовать следующим требованиям:

Чистота: Поверхность должна быть полностью очищена от пыли, ржавчины, масла, жира и других загрязнений.

- Состояние: Удалите все ослабленные, отслоившиеся старые покрытия. Прочно держащиеся покрытия следует тщательно отшлифовать.
- Влажность: Поверхность должна быть сухой перед нанесением покрытия, чтобы предотвратить образование дефектов.
- Подготовка: Поверхность должна быть подготовлена к покраске с применением мер в соответствии с DIN EN ISO 12944-4. Это обеспечит надлежащую адгезию покрытия и продлит его срок службы.

Подготовка стальных поверхностей

Для стальных поверхностей существуют следующие методы подготовки:

Пескоструйная обработка: Рекомендуется выполнение обработки в соответствии с классом подготовки поверхности Sa 2½ согласно ISO 8501-1: 2007. Это обеспечит качественное удаление ржавчины и других загрязнений.

Подготовка оцинкованных поверхностей

Оцинковка должна быть выполнена в соответствии с требованиями EN ISO 1461, чтобы обеспечить качественную подготовку поверхности для нанесения последующих покрытий, в частности для дуплексных систем (комбинация цинкового покрытия и лакокрасочных материалов).

PolyShield филлер

3. Технические данные

Цвета покрытия	Белый, серый или по согласованию
Блеск покрытия	матовый
Количество компонентов Смешивание по весу в кг По объему в л	2: основа и отвердитель 6,0 : 1,0 4,0 : 1,0
Плотность в кг/л основа отвердитель филлер (готовая смесь)	1,4 1,00 1,30
Вязкость Основа Отвердитель	35 дПас 20 сек 4 мм (ВЗ-246) при температуре (20±2) °C
Жизнеспособность, минут	Ок. 60 (20±2) °C при температуре и рел. Влажности 65%, в зависимости от количества разбавителя
Доля нелетучих веществ по объёму, % (об.) по массе, % (масс.)	основа: 70 ±2 отвердитель: 37 основа: 55 ±4 отвердитель: 31
Время высыхания до степени 3 (по ГОСТ 19007), при температуре (20,0±0,5) °C, ч, не более	24
Теоретический расход при 80 мкм твёрдом слое	210 г/м² или 4,7 м²/кг, Фактический расход, зависит от типа нанесения, формы и шероховатости поверхности

4. Инструкция по применению

При температуре 20 °C и относительной влажности воздуха 65% **время обработки** составляет **60 мин.** При организации окрасочных работ необходимо учитывать, что с повышением температуры уменьшается время жизнеспособности рабочей смеси (после смешения компонентов).

Перед применением смешать основу с отвердителем в пропорции 6:1 кг. При этом рекомендуем использовать электрические приборы смешения для обеспечения гомогенной консистенции. Поподание воздуха в готовую смесь стоит избегать. Минимальное время смешения составляет 3 мин. В последствии, при необходимости, добавить для регулирования вязкости **универсальный разбавитель KazThinner U (макс. 7%)**

Материал следует наносить как в заводских, так и в полевых условиях при температуре от +12 до +30 °C. Температура окрашиваемой поверхности должна быть выше точки росы как минимум на 3 °C, но не менее 5°C. Филлер должен иметь температуру от +15 до +25°C.

PolyShield филлер

Время высыхания покрытия происходит естественным образом.

по-сырому	На отлип от пыли	Разрешенно дотрагиваться	Полностью сухая
7 дней	10-15 мин	90 мин	12-24 ч

Время сушки указано при температуре +20 °С и относительной влажности до 60 %. При повышении температуры время сушки сокращается, при понижении — увеличивается.

Способы нанесения	Диаметр сопла	Давление	Кол-во слоев	При вязкости
Воздушное распыление	1,7 – 1,9 мм	2-3 бар	2	30-45 сек 4 мм (B3-246)

Шлифовка	Мокрая	Сухая
Предварительная	25-36 мкм	46-52 мкм
Финишная	18-21 мкм	35-40 мкм

5. Упаковка и хранение

Филлер PolyShield поставляется в комплекте: основа и отвердитель, упакованные в металлические ведра и банки в зависимости от веса комплекта.

Условия хранения должны соответствовать при температуре окружающего воздуха от 10 до +30 °С. При хранении упаковка с компонентами не должна находиться рядом с источниками тепла и подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения в фирменной упаковке составляет **12 месяцев** с даты производства

6. Меры безопасности

При выполнении работы необходимо соблюдать соответствующие отраслевые нормы и требования, а также меры предосторожности, указанные на этикетке упаковки. Используйте средства индивидуальной защиты (очки, маски, респираторы), избегайте вдыхания растворителей при их испарении и контакта материала или его компонентов с кожей, слизистыми оболочками глаз и дыхательных путей. В помещениях работайте только при обеспечении достаточной вентиляции. Материал и его компоненты (основа и отвердитель) являются огнеопасными!

Информация в данном техническом паспорте соответствует текущему уровню наших знаний и предназначена для предоставления сведений о нашей продукции. Поэтому они не являются гарантией определенных свойств продукции или ее пригодности для конкретной цели. Кроме того, наши сотрудники выполняют только необязательные консультационные функции. Ответственность за проверку пригодности нашей продукции лежит на покупателе и пользователе в соответствии с их условиями, требованиями к применению и рекомендациями по обработке.

Использование материала для целей, не указанных в данной информации, или при воздействии других факторов должно быть подтверждено в письменной форме KazPaints. Технические характеристики продукта могут быть изменены без предварительного уведомления. Применяются наши актуальные Общие положения и условия и последний Технический паспорт, которые следует запросить у нас или загрузить с сайта kazpaints.com