Москва: 8 (495) 767-45-80
Россия: 8 (800) 500-92-40
info@lkmpolymer.ru
www.lkmpolymer.ru

ПОЛИМЕРДЕКОР ТУ 20.30.12-003-52560990-2017

Описание материала	Глянцевая однокомпонентная износостойкая полиуретановая краска по бетону. Содержит органические растворители.
Область применения	Краска предназначена для защиты новых и старых бетонных полов, стен, а также других минеральных, деревянных и металлических поверхностей, эксплуатирующихся внутри помещения. Отличается хорошей устойчивостью к интенсивным механическим нагрузкам, а также воздействию воды, химикатов, масел, кислот и щелочей.

Преимущества

- Высокая износостойкость и эластичность;
- Стойкость к мытью и проливу жидкостей;
- Отличная химическая стойкость;
- Высокая адгезия к различным материалам;
- Надежность и долговечность;
- Универсальность применения;
- Применяется в комплексных системах покрытий;
- Выдерживает температуры от -60°С до +150°С;
- Изготовлена на сырье BASF (Германия).

Технические характеристики

Тип	Однокомпонентная полиуретановая краска на органической основе.
Состав	Полиизоцианатный преполимер, пигменты, наполнители, функциональные добавки, органические растворители.
Упаковка	25 кг (металлическое ведро)
Базовый цвет	Серый RAL 7040
Колеровка	По каталогам RAL CLASSIC, RAL DESIGN, NCS.
Степень блеска	Глянцевая
Теоретический расход и толщина покрытия	0,15-0,2 кг/м^2 в один слой при ТСП 100-150 мкм соответственно. Не наносить с расходом более 0,2 кг/м^2 на один слой во избежание образования дефектов, увеличения времени сушки и потери физико-механических характеристик покрытия! Внимание, реальный расход в значительной степени зависит от подготовки поверхности, степени ее шероховатости и метода нанесения.
Рекомендуемая ТСП покрытия	200-300 мкм, что соответствует расходу 0,3-0,4 кг/м^2 соответственно.
Условная вязкость	60-110 с (по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при t +20°С)
Растворитель	Ортоксилол, ксилол, сольвент.
Способ нанесения	Валик, кисть, безвоздушное распыление.

Москва: 8 (495) 767-45-80
Россия: 8 (800) 500-92-40
info@lkmpolymer.ru
www.lkmpolymer.ru

Время высыхания

Температура	+10°C	+20°C	+25°C
От пыли	~ 5 ч	~ 2 ч	~ 1,5 ч
На отлип	~ 10 ч	~ 4 ч	~ 3 ч
Легкая нагрузка	~ 36 ч	~ 24 ч	~ 18 ч
Полная полимеризация	~ 7 суток	~ 5 суток	~ 4 суток

Внимание, в таблице указаны ориентировочные данные. Реальные скоки высыхания зависят от температуры и влажности воздуха, температуры окрашиваемой поверхности, толщины мокрой пленки и степени вентиляции.

Время межслойной выдержки

Температура	+10°C	+20°C	+25°C
Минимум	18 ч	12 ч	10 ч
Максимум	36 ч	24 ч	18 ч

Внимание, в таблице указаны ориентировочные данные, которые могут меняться в зависимости от условий окружающей среды и толщины пленки. Следует учитывать, что при превышении максимального времени межслойной выдержки, адгезия ухудшается.

Сухой остаток	80-85%
Плотность	1,1-1,3 кг/л

Физико-механические характеристики

Твердость по Шору, D	75-80 ед. (DIN 53505, при t +20°C, через 28 дней)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону)
Прочность на разрыв	65 МПа (ГОСТ 21751, при t +20°C, через 14 дней)
Прочность при изгибе	Не более 1 мм (ГОСТ 6806, при t +20°C, через 14 дней)
Прочность при ударе	Не менее 100 см (ГОСТ 4765, при t +20°C, через 14 дней)
Относительное удлинение при разрыве	Не менее 20% (ГОСТ 21751, при t +20°C, через 14 дней)
Удельная истираемость по Таберу	8 мг (CS-10, масса грузов 1000 г, круг CS-10, через 28 дней)

Москва: 8 (495) 767-45-80
Россия: 8 (800) 500-92-40
info@lkmpolymer.ru
www.lkmpolymer.ru

Стойкость

Термостойкость

Воздействие	Сухое тепло
Постоянно	+120°C
Кратковременно	+150°C

Внимание, в таблице указана температура воздействия сухого тепла без одновременного химического воздействия. Испытания по воздействию влажного тепла не проводились.

Химстойкость

Среда	Устойчивость
Вода, машинное масло	Стойко не менее 42 суток
Ацетон	Стойко не менее 72 ч
Толуол, ксилол, уайт-спирит	Стойко не менее 42 суток
Этилгликольацетат, нефть	Стойко не менее 42 суток
Соляная кислота (10%)	Стойко не менее 42 суток*
Серная кислота (10 и 40%)	Стойко не менее 42 суток*
Хлорная щелочь	Стойко не менее 42 суток*
Лимонная кислота	Стойко не менее 42 суток*
Поваренная соль (10%)	Стойко не менее 42 суток
Аммиак (10%)	Стойко не менее 42 суток
Перекись водорода (10%)	Стойко не менее 42 суток*
Этиловый спирт (40%)	Стойко не менее 42 суток
Гидроокись калия (10 и 30%)	Стойко не менее 42 суток
Азотная кислота (10%), крезол	Стойко не менее 42 суток**
Метиленхлорид	Стойко не менее 1 суток**
Соляная кислота концентрированная	Стойко не менее 1 суток**

* Возможно незначительное обесцвечивание покрытия.
** Образование пузырей.

Для предоставления более подробной информации по химической стойкости покрытия обратитесь к техническим специалистам компании.

Москва: 8 (495) 767-45-80
Россия: 8 (800) 500-92-40
info@lkmpolymer.ru
www.lkmpolymer.ru

Инструкция по применению

Условия при выполнении работ	• Температура основания – от +5 до +25°С; • Температура воздуха – от +5 до +25°С; • Температура материала – от +15 до +25°С; • Влажность основания – не более 4%; • Относительная влажность воздуха – не более 70%. Температура основания во время нанесения и до полного отверждения покрытия должна быть минимум на 3°С выше точки росы воздуха. Образование конденсата на бетонной поверхности во время устройства и отверждения полимерного покрытия может привести к образованию дефектов последнего и стать причиной его полного или частичного отслоения от бетонного основания. Наличие сквозняков при выполнении работ также может стать причиной образования дефектов покрытия в виде шагрени, пузырей, ряби. Поэтому рекомендуется своевременно закрыть окна и двери в помещении.
Требования к основанию	• Прочность бетона на сжатие – не < 20 МПа; • Прочность бетона на растяжение – не < 1,5 МПа; • Отсутствие масляных пятен; • Наличие гидроизоляции от поднимающейся влаги; • Основание должно быть загрунтовано. Поверхность пола должна быть прочной, ровной, непористой (предварительно загрунтованной), без трещин, раковин и сколов. Не допускается наличие пыли, масляных и жировых загрязнений, крошащихся и отслаивающихся участков старого покрытия, а также любых других загрязнений, снижающих адгезию. Допустимо окрашивание деревянных и металлических поверхностей.
Подготовка основания	Новое бетонное основание: Убедитесь, что с момента заливки бетонной стяжки прошло не менее 28 суток и влажность основания не превышает 4%. Цементное молоко необходимо удалить методом шлифования, дробеструйной обработки или травлением раствором соляной кислоты. После травления кислотой бетонную поверхность необходимо тщательно промыть и высушить. Трещины расшить угловой шлифовальной машиной. Убрать остатки разрушенного бетона. Основание обеспылить при помощи промышленного пылесоса, затем загрунтовать до образования однородного глянцевого блеска соответствующей полиуретановой грунтовкой из линейки ПОЛИМЕРДЕКОР. Подробные инструкции и правила подготовки бетонного основания находятся в листах технической информации на грунтовочные составы.

Москва: 8 (495) 767-45-80
Россия: 8 (800) 500-92-40
info@lkmpolymer.ru
www.lkmpolymer.ru

	Старое бетонное основание: Удалить старое отслаивающееся покрытие, жировые, масляные и прочие загрязнения методом шлифования, фрезерования или дробеструйной обработки. Используйте оптимальный метод подготовки бетонной поверхности исходя из ее текущего состояния. Трещины расшить угловой шлифовальной машиной. Убрать остатки разрушенного бетона. Обеспылить основание при помощи промышленного пылесоса, затем загрунтовать полиуретановой грунтовкой до полного заполнения пор. Трещины, ямы, выбоины и прочие дефекты заделать полиуретановой шпатлевкой ПОЛИМЕРДЕКОР или водно-уретановым составом РЕМПОЛ. Выровненные участки отшлифовать до уровня окружающего пола. Удалить пыль промышленным пылесосом. Бетон с упрочненным верхним слоем (топпингом): Придать основанию шероховатость методом шлифования или дробеструйной обработки. Пыль удалить промышленным пылесосом. Обработать поверхность полиуретановой грунтовкой ПОЛИМЕРДЕКОР ГРУНТ 25 до образования однородной глянцевой пленки. Старое полимерное покрытие: Придать основанию шероховатость, а также удалить жировые и масляные загрязнения методом легкой шлифовки. Для обеспыливания используйте промышленный пылесос. Демонтировать «бухтящие» и отслаивающиеся участки старого полимерного покрытия. Трещины расшить угловой шлифовальной машиной. Убрать остатки разрушенного бетона. Обеспылить основание при помощи промышленного пылесоса, затем загрунтовать полиуретановой грунтовкой ПОЛИМЕРДЕКОР ГРУНТ 25 до образования однородной глянцевой пленки. Трещины, ямы, выбоины и прочие дефекты заделать полиуретановой шпатлевкой ПОЛИМЕРДЕКОР или водно-уретановым составом РЕМПОЛ. Выровненные участки отшлифовать до уровня окружающего пола. Удалить пыль промышленным пылесосом. Деревянное основание: Краску можно наносить на деревянные поверхности (предпочтительно на фанеру толщиной не менее 20 мм). Основание зашлифовать и обеспылить, нанести 1-2 слоя грунтовки ПОЛИМЕРДЕКОР ГРУНТ до образования однородной глянцевой пленки после высыхания. Металлическое основание: Удалить пыль, грязь, остатки старого покрытия любым доступным методом. Поверхность обезжирить растворителем. Нанести один слой полиуретановой грунтовки ПОЛИМЕРДЕКОР ГРУНТ 25.
Подготовка материала	Перед применением краску необходимо тщательно перемешать с помощью низкооборотного миксера со спиральной насадкой в течение 2-3 минут. Как правило, для нанесения валиком или кистью разбавление не требуется. В случае, если краска слишком густая, рекомендуется немного разбавить ее растворителем до оптимальной, исходя из выбранного метода нанесения, вязкости. Не допускать попадания воды в материал!

Москва: 8 (495) 767-45-80
Россия: 8 (800) 500-92-40
info@lkmpolymer.ru
www.lkmpolymer.ru

Нанесение	Перед проведением работ рекомендуется проверить влажность, температуру воздуха и основания, а также точку росы. Краска наносится вручную нейлоновым валиком с коротким ворсом, либо с помощью кисти или методом распыления. Не допускать образования луж и потеков, не наносить толстым слоем.
Очистка инструментов	Ортоксилол, ксилол, Р-5А, ацетон, сольвент.
Техника безопасности	Внимание, материал содержит органические растворители! Используйте индивидуальные средства защиты (спецодежду, перчатки, очки, респираторы). В случае попадания материала на открытые участки кожи, немедленно смойте его чистой водой с мылом, либо удалите с помощью растворителя. В случае попадания в глаза – промойте их большим количеством воды и немедленно обратитесь к врачу! При проведении работ в закрытом помещении важно обеспечить хорошую вентиляцию, нельзя пользоваться открытым огнем и использовать сварочное оборудование. Не превышать максимально допустимую температуру воздуха при нанесении материала! Более подробную информацию, касаемо соблюдения мер безопасности при работе с материалом, можно по запросу получить у специалистов компании «ЛКМ ПОЛИМЕР». Только для профессионального применения.
Транспортировка и хранение	Хранить и перевозить материал допускается в плотно закрытой заводской упаковке при температуре воздуха от -50 до +30°С. Защищать от тепла и непосредственного воздействия солнечных лучей. Гарантированный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления.
Примечание	Вся вышеизложенная информация, касающаяся технических характеристик и рекомендаций по нанесению материалов «ЛКМ ПОЛИМЕР», основана на наших теоретических знаниях и практическом опыте применения продукции при соблюдении условий транспортировки и хранения. Компания не несет ответственности за ущерб, возникший по причине использования материала не по назначению, либо с нарушением инструкции по применению, хранению, транспортировке и последующей эксплуатации покрытия. Материал предназначен только для профессионального и промышленного применения специалистами, обладающими необходимыми теоретическими знаниями и практическим опытом. Вы всегда вправе запросить более свежие технические данные, обратившись к нам по телефону горячей линии 8 (800) 500-92-40.