



## KASPOLA P7

Однокомпонентное полиуретановое грунт-покрытие



**KASPOLA P7** - это однокомпонентный полиуретановый состав, не содержащий растворителей, с высокой проникающей способностью в поры основания. Используется в качестве грунтовочного состава (по сухим основаниям) по бетону, ангидриту, металлу, цементно-песчаной стяжке, пенобетону, штукатурным смесям, кирпичу и другим пористым основаниям с целью изоляции пор, упрочнения и обеспыливания поверхности, улучшения адгезии финишных покрывных полимерных (полиуретановых, эпоксидных, полимочевинных и др.) слоев к минеральным субстратам. Внутри помещений применяется в качестве износостойкого финишного, гладкого или антискользящего (в комбинации с кварцевым песком), в том числе окрашенного, лакокрасочного покрытия.

### Область применения

- Пропитка, обеспыливание и упрочнение минеральных оснований на основе цемента.
- Грунтование и антикоррозионная защита бетона и металла.
- Устройство композиционного подслоя для последующей укладки полиуретановых и эпоксидных покрытий полов, напыляемых поликарбамидных и полиуретановых эластомеров, гидроизоляционных мастик холодного отверждения, спортивных и напольных покрытий на основе резиновой крошки, синтетической травы, паркета и инженерной доски.
- Устройство самостоятельного тонкослойного покрытия по бетону или финишного слоя по полимерным покрытиям пола.

### Отличительные свойства

- Не имеет запаха, не содержит растворители.
- Легко наносится, так как является однокомпонентным.
- Имеет низкую вязкость и глубокое проникновение в основание, что приводит к увеличению поверхностной прочности и усилению степени адгезии покрывных слоев.
- Характеризуется высокой стойкостью отвержденной пленки к истиранию, воздействию механических и ударных нагрузок.
- Имеет высокую поверхностную активность, позволяющую значительно улучшить адгезию последующих покрывных слоев.
- Сохраняет прочность и гибкость в условиях перепадов температур.
- Обеспечивает простоту уборки помещения.
- Может применяться в комбинации с кварцевым песком для создания антискользящего покрытия.
- После отверждения материал абсолютно безопасен и безвреден.

**Расход:** 0,10-0,20 кг/м<sup>2</sup> – на один слой. Допускается нанесение нескольких слоев. Практический расход зависит от впитывающей способности основания.

**Очиститель:** Ксилол, сольвент, ацетон и др.

**Срок и условия хранения:** 6 месяцев в герметичной упаковке при +5°C -+30°C.

**Упаковка:** Металлические ведра – 5, 20 кг.

## Технические характеристики неотвержденного состава

Показатель	Значение
Химическая основа	полиизоцианатный преполимер на основе дифенилметандиизоцианата
Внешний вид	низковязкая прозрачная жидкость светло-коричневого цвета
Плотность при температуре 20°C (ГОСТ 28513), г/см <sup>3</sup>	1,15±0,02
Содержание нелетучих веществ (ГОСТ 17537), %, не менее	100
Условная вязкость композиции по ВЗ-246 с диаметром сопла 6 мм (ГОСТ 8420) при температуре (20±2)°C, с	55-65
Время высыхания до степени 3 (ГОСТ 19007) при (20±2)°C, ч	3-4

## Технические характеристики отвержденного состава

Показатель	Значение	
Твердость по Шору, шкала А, ед., не менее	95	
Предел прочности при разрыве (ГОСТ 11262-80), МПа	>40	
Относительное удлинение при разрыве (ГОСТ 11262-80), %	>5	
Адгезионная прочность, МПа, не менее	2,5	
Прочность сцепления гидроизоляционной мастики с бетоном, МПа, не менее	5 (без грунтования - 2)	
Износостойкость (по Таберу, колесо CS-10, 1000 об, 1000 г), мг	80	
Время отверждения при (20±2)°C, сут., через	пешеходные нагрузки	1
	транспортные нагрузки	3
	воздействие агрессивных сред	5-7
Температура эксплуатации, °C, в пределах	-45° - +90°	

## Условия нанесения

Показатель	Значение
Температура воздуха	+10° - +30°C
Температура основания	на 3°C выше точки росы
Влажность основания, не более	4 масс.%
Относительная влажность воздуха, не более	85% при +20°C; 75% при +10°C; недопустимо образование росы

**Примечание:** значительные перепады температуры воздуха, сквозняки, сверхнормативная влажность основания и воздуха отрицательно сказываются на режиме отверждения, ухудшают свойства грунтовочного состава и покрытия, приводят к образованию дефектов.

## Расход материала в качестве тонкослойного покрытия

Состав покрытия		Расход при общей толщине покрытия 0,4 мм
Нанесение первого слоя грунта		0,10-0,15 кг/м <sup>2</sup>
Последовательное нанесение второго и третьего слоя грунта-покрытия		0,10-0,20 кг/м <sup>2</sup>
Нанесение декоративного последнего слоя, состоящего из:	грунта - покрытия	0,10-0,15 кг/м <sup>2</sup>
	пигментной пасты	0,02-0,03 кг/м <sup>2</sup>

## Химическая стойкость покрытия KASPOLA P7

(испытание образцов в указанных средах 30 дней при +20°C)

Вода	+	Раствор гидроксида натрия, 20%	+
Раствор поваренной соли, 10%	+	Раствор сахара, 30%	+
Этиловый спирт, 50%	+	Водный раствор аммиака, 5%	+
Фосфорная кислота, 10%	+	Бензол, толуол, ксилол	+/-
Муравьиная, уксусная, молочная кислоты, 5%	+	Растворы серной, соляной кислот, 10%	+
Дизельное топливо, моторное масло, бензин	+	Метиленхлорид, этил-, бутилацетат, ацетон, четыреххлористый углерод	-

## Рекомендации по применению

### Подготовка основания для нанесения грунтовочного состава

Подготовка поверхности и свойств основания должны соответствовать действующим строительно-техническим нормам.

- Бетон должен быть выдержан не менее 28 сут. При отсутствии влагомера готовность бетона к нанесению покрытия определяют, укладывая на поверхность полиэтиленовую пленку. Если через 12 ч на прилегающей к бетону стороне пленки не образуется конденсат, то бетон считается вызревшим.
- Прочность на отрыв подготовленного бетонного основания должна быть не менее 1,5МПа, прочность на сжатие – не менее 20МПа.
- Поверхности бетонных и цементно-песчаных оснований должны быть очищены от цементного «молочка», грязи, масел, окрасочных слоев путем шлифования или пескоструйной обработки. Поверхностные разрушения, неровности и шероховатости бетонного основания должны быть устранены механически с использованием дробеструйного фрезеровального или шлифовального оборудования. Неподвижные усадочные и прочие трещины и выбоины основания должны быть расшиты и обработаны ремонтным составом. Для выравнивания особо ответственных участков необходимо применять быстроотверждаемые цементные смеси, выдерживаемые до полного вызревания. Края ремонтируемых участков основания должны быть обработаны под прямым углом. Вскрытая арматура должна быть очищена от ржавчины и покрыта антикоррозионным составом KASPOLA P7.
- Перед нанесением грунта на металлические поверхности сварные соединения должны быть очищены от сварного шлака и слоев окалины; шлифованием удалить кромки и зубцы. В случае необходимости провести пескоструйную очистку поверхности. Для удаления органических загрязнений провести обезжиривание до степени 1 (ГОСТ 9.402) с помощью уайт-спирита или ацетона с использованием мягкой хлопчатобумажной или льняной ткани, не оставляющих на поверхности волокон.
- Удаление пыли и промывка отшлифованного пола должны производиться с помощью промышленных моющих пылесосов.

### Инструменты и вспомогательное оборудование

Для подготовки поверхности основания под нанесение грунта-покрытия используются следующие материалы и оборудование:

- шлифовально-мозаичная машина любого типа;
- промышленный пылесос любого типа;
- бумага шлифовальная по ГОСТ 6456-82 или другой абразивный материал зернистостью №4-6;
- электрические шлифовальные машины по ГОСТ 11069-80;
- респиратор типа ШБ-1 «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028-76, РПГ-67, по ГОСТ 12.4.004-74 или РУ-60М по ГОСТ 17269-71.

Для нанесения грунта-покрытия используются следующие материалы и оборудование:

- аппараты УБР типа «Финиш-211», «Wagner», «Graco» и т.п.;
- валики велюровые, стойкие к растворителям;
- кисти щетинные торцевые и флейцы;
- шпатели;
- респиратор типа РПГ-67 по ГОСТ 12.4.004-74 со сменными фильтрами марки «А»;
- ксилол по ГОСТ 14710-78 или ГОСТ 9880-76;
- песок кварцевый по ГОСТ 8736-93;
- тара для лакокрасочных материалов по ГОСТ 5799-78;
- спецодежда по ГОСТ 12.4.103-83.

## Способ нанесения состава

- Нейлоновый валик с низким ворсом.
- Резиновый скребок.
- Кисть, шпатель.

## Нанесение состава KASPOLA P7

**ВНИМАНИЕ!** При полном впитывании (в случае пористых оснований) материал наносится повторно – до полного насыщения по принципу «мокрый - по мокрому», выдерживая послойную сушку 6-8 ч; максимально допустимый интервал не должен превышать 24 ч. При снижении температуры на каждые 100С минимальное время между нанесением грунтовочного состава и финишного покрытия увеличивается примерно в два раза.

- Равномерно, без пропусков, нанести слой грунтовочного состава на основание при помощи распылителя, резинового скребка, кисти или нейлонового валика с рекомендуемым расходом 0,10-0,20 кг/м<sup>2</sup> – на один слой. Фактический расход определяется эмпирическим путем и зависит от степени пористости основания. **ВНИМАНИЕ!** избыточный расход в один слой может приводить к образованию микропузырьков в покрытии, особенно при работе во влажных условиях, которые снижают адгезию к основанию и прочностные характеристики покрытия. Хорошо загрунтованная поверхность выглядит слегка глянцевой.
- При необходимости обеспечить посыпку грунтовочного слоя прокаленным сухим кварцевым песком с гранулометрическим составом зерен 0,1-0,6 мм – для увеличения адгезии покрывных слоев и повышения прочности при сдвиге.
- Нанести покрывные (полиуретановую или полимочевинную гидроизоляцию, эпоксидные, полиуретановые или другие полимерные покрытия полов, клеевые составы и проч.) слои через 6-8 ч после нанесения грунтовочного состава.

## Временные интервалы между слоями

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Минимум	12-16 ч	6-8 ч	3-4 ч
Максимум	24-36 ч	18-24 ч	8-12 ч

**Примечание:** при нанесении при отрицательных температурах послойная выдержка может достигать до 24-48 ч. Точное время устанавливается в момент тестирования.

## Меры безопасности при работе с KASPOLA P7

- Материал не содержит органические растворители. Персонал, при работе с материалом, должен быть обеспечен индивидуальными средствами защиты – спецодеждой, защитными очками и перчатками и проинструктирован о мерах безопасности.
- Обеспечить вентиляцию в закрытом помещении.
- Не производить сварочные работы, не пользоваться открытым огнем.
- Не допускать попадание материала на открытые участки кожи, глаза и рот.
- При попадании материала на слизистую оболочку или в глаза – немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- При попадании материала на открытые участки кожи необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом.
- Утилизация использованной упаковки, твердых и жидких отходов производится в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## Очистка оборудования и инструмента

- После окончания работ оборудование и инструмент немедленно очистить с помощью органических растворителей – ксилола, сольвента, ацетона.
- Отвержденный материал удаляется только механически; при невозможности – выдержать загрязненный инструмент под слоем метиленхлорида не менее 24 ч, затем загрязнение удалить механически.

## Условия транспортирования и хранения

- Транспортирование и хранение материала должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 9980.5. Перевозка осуществляется всеми видами транспортного средства закрытого типа при температуре не ниже +5 °С и не выше +30 °С. В случае транспортировки и хранения материала при отрицательных температурах происходит нарастание вязкости; перед применением материал следует выдержать в теплом сухом помещении не менее 24 ч.
- Хранение материала производится в герметично закрытой упаковке в складских сухих помещениях, исключающих попадание влаги, прямых солнечных лучей, при температуре от +5° до +30°С. Внимание! открытую упаковку с материалом хранить для последующего применения ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
- Гарантийный срок хранения материала – 6 мес. со дня изготовления при соблюдении потребителем условий хранения. По истечении срока годности применение материала возможно только после подтверждения его свойств на соответствие требованиям ТУ.

## Экология

После окончательного отверждения грунтовочный состав является полностью безопасным и разрешен в качестве первого слоя в составе систем полимерных бесшовных покрытий пола или деревянных и прочих в общественных, жилых и производственных помещениях.

---

## ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Производитель не несет юридической и иной ответственности за последствия неправильного истолковывания или несоблюдения потребителем технических рекомендаций, представленных в настоящем Листе технической информации (ЛТИ). Сведения, опубликованные в данном ЛТИ, носят характер рекомендаций. Производитель, по получении дополнительных данных о свойствах материала, оставляет за собой право корректировки ЛТИ. Поэтому потребителю следует всегда запрашивать обновленные технические данные, а перед промышленным использованием материала – проводить тестовые нанесения для опытной проверки в конкретных условиях применения рекомендаций производителя.