

## АСТРАКРИТ ПУ 1

**Быстротвердеющий полимербетон на основе полиуретановых смол и тщательно подобранной смеси кварцев разной фракции**

**Описание** Трехкомпонентный эластичный полимербетон. Готовый к применению быстро твердеющий полимербетон на основе полиуретановых смол и тщательно подобранной смеси кварцев разной фракции. Материал после отверждения представляет собой полимербетонный компаунд с высокой прочностью, низким модулем упругости, высокой износостойкостью и химической стойкостью. Материал имеет высокую стойкость к ультрафиолету и другим атмосферным воздействиям.

**Применение**

- ремонт бетона взлетно-посадочных полос и рулежных дорожек аэродромов;
- ремонт дорожного полотна дорог;
- создание переходных зон деформационных швов;

**Преимущества**

- высокая ранняя прочность, через 1,5 часа после укладки материала можно вводить в эксплуатацию;
- готовность к применению и высокая удобоукладываемость;
- быстрое отверждение;
- высокая водостойкость и стойкость к большинству химических веществ;
- высокая стойкость к ультрафиолету и атмосферным воздействиям;
- высокая адгезия к большинству оснований

**Свойства получаемых покрытий**

- высокая механическая прочность и химическая стойкость;
- монолитность и отсутствие швов;
- высокая стойкость к ударным нагрузкам, воздействию УФ-излучения, воды и циклов замораживание-размораживание;
- морозостойкость и отсутствие водопоглощения;
- высокая межслойная адгезия.

### Технические данные

Параметр		Характеристики	
Прочность на сжатие		полиуретановый полимер	
Внешний вид		тиксотропная текучая масса	
Цвет		черный	
Запах		практически без запаха	
Плотность, кг/м <sup>3</sup>		1950	
Свойства отвержденного материала			
Прочность на сжатие	МПа		9
Прочность при изгибе	МПа		2,4
Прочность на растяжение при изгибе	МПа	34	Нормативное значение не менее 7 МПа
Предельная относительная деформация	0,16		Нормативное значение не менее 0,005
Прочность сцепления при сдвиге	МПа	1,9	Нормативное значение не менее 1 МПа
Истираемость	см <sup>3</sup>	11	Соответствует 1 классу для дорог с тяжелыми условиями движения
Стойкость к колееобразованию	мм	0,25	После 20 000 проходов колеса
Адгезия	Бетон	МПа	2,5
	Металл	МПа	

## Упаковка и хранение

Компонент	Тара
Компонент А (Связующее)	Пластиковая бутылка - 2,6 кг
Компонент В (Отвердитель)	Пластиковая бутылка - 1,3 кг
Компонент С (Наполнитель)	Металлическое или пластиковое ведро - 19,5 кг
Масса комплекта составляет 23,4 кг	

Хранение в сухом прохладном месте при температуре не выше от +10 до +30°C, относительной влажностью воздуха не выше 70%. Избегать попадания прямых солнечных лучей. При соблюдении условий хранения и транспортировки, гарантийный срок хранения материала в ненарушенной заводской упаковке – 12 месяцев.

## Подготовка поверхности

### Требования к бетонному основанию:

марочная прочность бетона должны быть не менее В30, прочность на отрыв - не менее 1,5Н/мм<sup>2</sup>, основание должно быть чистое и не содержать следов пыли, масел, жиров и других снижающих адгезию веществ. Влажность основания не должна превышать 5%. При нормальном качестве ремонтируемой поверхности материал является самогрунтующимся. При низкой прочности основания для обеспечения высокой адгезии материала рекомендуется производить грунтование материалом Астрапокс12/Астрапур 37 П

### Требования к металлическому основанию:

Поверхность металлоконструкций перед укладкой состава следует очистить абразивоструйным методом от ржавчины и прокатной окалины до степени Sa 2 согласно ISO 8501-1. Пыль, чистящие абразивы и т.п. должны быть удалены с поверхности после абразивоструйной очистки с помощью сжатого воздуха от компрессора с влаго-маслоотделителем. После абразивоструйной очистки произвести обезжиривание поверхности при помощи растворителя 646. После всех подготовительных работ, уложить материал во временной интервал, не превышающий 3-х часов.

## Смешение

Для отверждения в связующее (компонент А) вводят отвердитель (компонент В), поставляемый строго дозированном количестве, не зависимо от температуры окружающего воздуха и поверхности тщательно перемешивают механической мешалкой в течении 2-х минут. Далее вводят наполнитель (компонент С) и продолжают перемешивание до равномерного распределения наполнителя в смоле в течении 2-х минут избегая вовлечения воздуха в смесь.

## Нанесение

Для нанесения используются следующие инструменты: шпатель, мастерок, правило. Для укладки полимербетона слоями большой толщины рекомендуется использование стандартных вибраторов для проведения бетонных работ.

## Меры безопасности

Материал содержит изоцианаты. При использовании материала необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу, при попадании на открытые участки кожи промыть большим количеством воды с мылом. После полного отверждения материал является безопасным и разрешен к применению на объектах общественного, производственного и жилого фонда.