

**Рекомендации по нанесению  
теплогидроизоляционного полимерного покрытия  
**АСТРАТЕК® ПУР**  
в системе «теплый пол»**

### 1. Подготовка поверхности

Изолируемые минеральные поверхности должны быть: очищенными от известковых отложений в виде цементного молочка и других не прочно держащихся оснований. При необходимости следует удалить рыхлые участки, расшить трещины, отремонтировать поверхности специализированными составами на цементной основе, после высыхания тщательно обеспылить.

### 2. Грунтование

Перед нанесением **ТПП АСТРАТЕК ПУР** для выравнивания впитывающей способности, улучшения адгезии и увеличения срока службы готового покрытия рекомендуется загрунтовать поверхность.

На бетонные, наливные цементные и другие минеральные поверхности для наилучшего сцепления с последующим покрытием необходимо нанести полиуретановые грунтовки-пропитки **Gross ПП**

При изоляции металлических, как черных, так и нержавеющей поверхностей рекомендуется использовать полиуретановые, эпоксидные и другие совместимые с материалом грунтовки по металлу.

Для поверхности из цветных металлов таких как: сплавы алюминия, меди необходимо применять специальные грунтовки типа **ВЛ-023**.

### 3. Нанесение покрытия

При нанесении **ТПП АСТРАТЕК ПУР** следует соблюдать следующие требования:

- работы по нанесению покрытия рекомендуется проводить при температуре в пределах от +5 до +30°C;
- не рекомендуется наносить покрытие на поверхности с высокой остаточной влажностью;
- на свежие бетонные или цементные основания покрытие допускается наносить не ранее, чем через 5-7 суток после заливки и при сушке их при температуре от +20°C и выше;
- **ВАЖНО!** перед подготовкой к нанесению, для улучшения тиксотропных свойств и минимизации количества добавляемого растворителя, необходимо довести температуру материала +25-30°C.
- **ТПП АСТРАТЕК ПУР** является однокомпонентным двухупаковочным полиуретановым материалом, твердеющим за счет влаги воздуха окружающей среды. Поставляется в комплекте с катализатором твердения, который вводится в композицию с целью ускорения процесса пленкообразования в диапазоне 0,5-1% от общего объема, непосредственно перед началом работ по нанесению материала. Концентрация катализатора выбирается в зависимости от температуры

и влажности окружающей среды (чем они выше, тем меньше катализатора необходимо). Жизнеспособность композиции с введенным в нее катализатором твердения, хранящейся в герметично закрытой таре составляет 8-12 часов.

### Нанесение **ТПП АСТРАТЕК ПУР**

Перед применением материал нужно тщательно перемешать тихоходной мешалкой при 200-300 об/мин до получения однородной массы. При необходимости, для снижения вязкости продукта возможно добавление органических растворителей: Ортоксилла либо Тoluола (использование других типов растворителей ЗАПРЕЩЕНО!). Количество добавляемого растворителя определяется опытным путем до достижения оптимальных вязкостных характеристик материала, но не более чем 1-3% от объема. Катализатор твердения рекомендуется добавлять постепенно, вводя его частями в процессе перемешивания материала.

При нанесении материала на вертикальные плоскости, для избежания образования подтеков и повышения тиксотропных свойств рекомендуется использовать пирогенный кремнезем (Fusil, Xysil и др.) марки А-300 в количестве от 2% до 8% по массе Астратек ПУР, путем его добавления в предварительно приготовленный состав, при постоянном перемешивании в течение не менее 10 минут. После приготовления состав должен быть сразу использован. Жизнеспособность композиции с введенным в нее пирогенным кремнеземом составляет не более 4-6 часов. Во время работы материал рекомендуется периодически перемешивать.

Толщина каждого «мокрого» слоя должна быть:

- без введения пирогенного кремнезема — не более 0,5 - 0,6мм;
- с введенным в состав пирогенным кремнеземом — 1 - 4 мм.

Оптимальная температура поверхности, окружающего воздуха и материала при нанесении составляет +15-25°C, а относительная влажность – от 45 до 65%. При температуре +5°C время межслойной сушки составляет 24 часа. При температуре +25°C время межслойной сушки составит 12 ч. для каждого слоя. Допускается наносить следующий слой материала на предыдущий при наличии остаточной липкости.

Для обеспечения высокопрочного сцепления при последующей укладке на теплогидроизоляционное покрытие керамогранита, либо же наливной цементной стяжки и т.п. необходимо в течении 1-2 часов после нанесения финишного слоя, еще свежую липкую поверхность АСТРАТЕК ПУР присыпать тонким слоем крупного песка или гранитным отсевом фракции 0-5мм. После полного высыхания композиции образуется эластичное прочное, шероховатое покрытие с высокими адгезионными свойствами.

Рабочие инструменты сразу после нанесения промыть растворителем.

Контроль толщины мокрой пленки производится при помощи толщиномера мокрого слоя по ГОСТ Р 51694 (ИСО 2808).

Контроль толщины сухой пленки производится с помощью методов разрушающего и неразрушающего контроля в зависимости от природы подложки по ГОСТ 31993.

## 4. Расход

Расход материала **ТПП АСТРАТЕК ПУР** при толщине покрытия 1 мм составляет 1,1-1,3 л/м<sup>2</sup>, и зависит от способа нанесения, шероховатости поверхности, ее формы и более точно определяется путем пробного нанесения.

## 5. Меры предосторожности и утилизация

При работе с **ТПП АСТРАТЕК ПУР**, так как материал содержит летучие, легковоспламеняющиеся растворители, необходимо соблюдать все требования пожарной безопасности и охраны труда. Проводить работы в хорошо проветриваемом помещении.

При производстве работ использовать средства индивидуальной защиты: для защиты органов зрения – защитные очки либо защитную лицевую маску, для защиты органов дыхания – респиратор, для защиты кожных покровов – защитный костюм и специальная обувь. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. При попадании на кожу удалить очистителем для рук и промыть водой. Хранить в недоступном для детей месте.

### **7. Хранение и транспортировка**

**ТПП АСТРАТЕК ПУР** следует хранить в герметично закрытой таре при температуре от +5°C до + 25°C, вдали от воздействия прямых солнечных лучей, открытого огня и нагревательных приборов. Допускается транспортировка при отрицательных температурах.

### **8. Гарантии производителя**

Срок годности в оригинальной нераспечатанной, герметичной упаковке - 12 месяцев с даты производства.

Профессиональную техническую консультацию, необходимую документацию, информацию об особенностях применения каждого конкретного вида теплоизоляционного полимерного покрытия можно получить у специалистов по техническому сопровождению по телефону:

+7 (8442) 47-70-30.

Производитель не несет ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных техническими документами.