

## Техническая информация

# БИПОЛИУР 350

## Напыляемое защитное гидроизоляционное покрытие

ТУ 5774-001-25083665-2015

### Описание и основные физические свойства

Трехкомпонентная полиуретановая смесь на основе преполимера, с превосходными изолирующими, антикоррозионными свойствами, повышенной стойкостью к абразивным нагрузкам. Преимущественно рекомендуется для нанесения на жесткие поверхности.

- Высокая прочность и эластичность сохраняются в широком диапазоне температур
- Повышенная стойкость к климатическим воздействиям, стабильность цвета и устойчивость к пожелтению от воздействия УФ-излучения
- Не содержит органические растворители, пластификаторы и катализаторы
- Мгновенное формирование слоя покрытия на поверхностях любой геометрии.
- Отсутствие швов, превосходные изолирующие свойства, высокая износостойкость, устойчивость к агрессивным средам, высокая гидролитическая стойкость
- Возможность применения в условиях высокой относительной влажности воздуха (до 98%) и низких (до -20°C) температур
- Высокая термостабильность покрытия в широком диапазоне температур (от -40°C до + 150°C).

Состав	Смеси полиэфирполиаминов, удлинителей цепи, пигментов, целевых добавок БИПОЛИУР, полиуретановый преполимер
Соотношение компонентов «1», «2», «3»	1,0:1,0:0,045 (весовое и объемное)
Содержание нелетучих веществ	100%
Плотность смеси компонентов (при +20°C)	1,1±0,08 кг/л
Вязкость компонента 1	400

Вязкость компонента 2	650
Вязкость компонента 3	1000
Время гелеобразования нанесенного слоя	6-9с
Время отверждения «до отлипа»	25-30с
Время отверждения покрытия (при +20°С)	Пешеходные нагрузки – не менее 2 ч Транспортные нагрузки – через 24 ч
Расчетная норма расхода (при толщине слоя покрытия 1,0 мм)	1,2 кг/м <sup>2</sup> (без учета естественных потерь при напылении)
Адгезионная прочность	Бетон – не менее 2,5 МПа Сталь (абразивно-струйная обработка) – не менее 4,0 МПа
Предел прочности при растяжении	Не менее 13,8 Мпа
Удлинение при разрыве	Не менее 350%
Твердость (по Шору D)	45-50
Истираемость (груз 1 кг, 1000 оборотов, колесо Н-18)	140 мг
Устойчивость к атмосферным воздействиям	На поверхности образцов отсутствуют признаки механического разрушения. Изменение физико-механических свойств не наблюдается.
Цвет	Стандартный цвет серый, черный. Возможно получение цветов по сетке RAL. Поддается колеровке.
Показатели пожарной безопасности	Г1, В2, Д2, Т2, РП2

## Основные области применения

Система **БИПОЛИУР 350** применяется для напыления высококачественных бесшовных наружных и внутренних изолирующих покрытий преимущественно на жесткие основания (бетон, металл, композитные материалы, дерево).

## Рекомендации по применению

### Требования к свойствам и подготовке защищаемой поверхности

В общем виде, любая поверхность для нанесения покрытия должна иметь однородную структуру, быть чистой, сухой, свободной от пыли, участков стойких загрязнений, следов масел, жиров, смазок, легко отслаивающихся и крошащихся участков старого покрытия и прочего, что может ухудшать смачиваемость поверхности и препятствовать нормальной адгезии.

Для очистки и обезжиривания защищаемых поверхностей применяются: обработка водой и паром под высоким давлением, органические растворители и смывки, ручная и струйная абразивная очистка, ополаскивание деионизированной водой и т.д.

Для пористых поверхностей, таких как бетон, кирпичная кладка и прочие минеральные впитывающие поверхности, требуется абразивная обработка (струйная, шлифование, фрезерование) с последующим вакуумным удалением пыли и предварительное грунтование. Выбоины, каверны, сколы, трещины и т.п. должны быть заполнены правильно подобранными шпательными ремонтными составами

### Требования к условиям применения

Благодаря особенностям химических свойств и технологии применения системы покрытий **БИПОЛИУР** могут применяться в широком диапазоне температур и влажности окружающего воздуха и поверхности. Ограничения применения в данных условиях могут быть связаны, в основном, с техническими параметрами применяемого оборудования.

**Внимание!** Температура поверхности основания должна быть выше измеренной точки росы минимум на 3°C. Относительная влажность воздуха: < 98 % (при напылении на металл - <90%).

### Рекомендуемые параметры регулировки оборудования при напылении

**Внимание!** Для обеспечения стабильной работы оборудования и получения высококачественного покрытия необходимо правильно выбирать режимы нагрева и давления подачи компонентов с тем, чтобы обеспечить их равномерную подачу в камеру смешивания. Правильный выбор регулировок оборудования позволяет избежать возникновения кавитации (пульсации давления) в

питающих трактах оборудования, обеспечить надлежащее смешивание компонентов и тем самым предотвратить образование дефектов на покрытии и преждевременный износ деталей и узлов оборудования.

**Для дозатора:**

- 1) Т (°С) подающих шлангов: **+70°С - +80°С**
- 2) Т (°С) предварительного подогрева компонентов: **+70°С - +80°С**
- 3) Давление подачи компонентов: не менее **150 bar** (2200 psi (см. показания манометров на трактах подачи компонентов)). Рекомендуемый диапазон: **150 - 210 bar**

### **Гигиеническая характеристика**

После полного отверждения покрытия на основе **БИПОЛИУР** являются абсолютно безопасными и допущены к эксплуатации в качестве универсального долговечного изолирующего покрытия для промышленных, жилых и общественных зданий и сооружений, транспортного строительства, антикоррозионной защиты и т.д.

### **Общие меры безопасности**

**БИПОЛИУР 350** не содержит легковоспламеняющиеся компоненты. При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь. Персонал, работающий с системой, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками (масками, респираторами), защитными перчатками и проинструктирован о мерах безопасности.

В зависимости от условий применения системы рабочая зона должна быть обеспечена хорошей естественной или принудительной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов системы на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании компонентов системы в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании компонентов системы на открытые участки кожи необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом.

Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

### **Условия транспортировки и хранения**

Условия транспортировки и хранения системы должны отвечать требованиям ГОСТ 9980.5. Перевозка компонентов системы осуществляется всеми видами транспорта крытого типа.

Перевозку и хранение следует осуществлять при температурах не ниже +5°C и не выше + 30°C. Возможные увеличение вязкости и частичная кристаллизация компонентов системы при температурах ниже 0°C не приводят к необратимому изменению свойств и ухудшению качества системы. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах компоненты системы следует выдержать в теплом сухом помещении перед применением. Открытую упаковку с остатками компонентов системы хранить для последующего применения **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Установленный срок годности компонентов системы - 12 месяцев (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке).

По истечении срока годности компоненты системы подлежат проверке на соответствие требованиям действующих ТУ и в случае подтверждения их пригодности могут быть использованы по назначению.

Производитель не несёт ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с листами технической информации и инструкциями по применению материалов. Сведения, приведенные в настоящем листе технической информации, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели без ухудшения качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства. Компания не может указать все возможные условия применения материалов, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения. Приведенные в листах технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно, если совместно используются материалы других производителей. Настоящая информация является собственностью ООО «Би Эль Технолджи». Полная или частичная перепечатка данного текста в других печатных изданиях без разрешения компании запрещена