

## Техническое описание Артикул № 0948

# PUR-Injektiongel

Не содержащий растворителей однокомпонентный полиуретан-преполимер на основе дифенилметандиизоцианата.

### Свойства продукта

Продукт PUR Injektionsgel- является не содержащим растворителей, не поддающимся коррозии полиуретановым преполимером реакционного типа на полиуретановой основе для герметизации существующих поверхностей, имеющих контакт с землей (инъекция методом окутывания) и для герметизации водопроводящих или содержащих влагу трещин, для заполнения полостей, а также для стабилизации основы.

### Сфера применения

Для герметизации протечек и для гидроизоляции в строительстве, а также для инъекции методом окутывания в труднодоступных местах контакта с почвой.

### Составляющие системы

PUR-Injektionsgel Арт. № 0948  
Чистая, мягкая вода в качестве компонента для реакции.  
2К инъекционный насос со специальными пакерами для инъекции (напр. фирмы Desoi, Dittmann, компания B&M).

### Сфера применения

Для герметизации протечек и для гидроизоляции в строительстве, а также для инъекции методом окутывания в труднодоступных местах контакта с почвой.

### Данные по продукту

**Плотность** (по стандарту DIN 53217): 1,2 кг/м<sup>3</sup>;

**Вязкость:** 700 мПа

**Температура: воспламенения** (по стандарту DIN 51584) >100°C

**Продолжительность реакции с водой:** 1,5 ч

После реакции с водой образуется твердый синтетический материал (полиуретановая пена)

### Переработка

Поверхности, трещины, швы или пустоты, которые подлежат герметизации, должны содержать в себе влагу. В некоторых случаях может потребоваться предварительная инъекция водой.

Перед началом переработки материала следует взболтать содержимое упаковки.

Закачку инъекционного материала осуществляют с помощью инъекционного насоса для 2К продуктов с регулируемым давлением для оптимальной уста-

новки пропорций смешивания, состоящей из полимера и воды.

### Инъекция методом окутывания:

В поверхности, подлежащей гидроизоляции просверливаются отверстия в виде решетки на расстоянии от 20 до 30 см друг от друга и диаметром от 18 до 20 мм в зависимости от размера выбранного пакера. В зависимости от объекта может быть выбрано меньшее расстояние между отверстиями, затем устанавливаются пакеры. После чего производится заполнение резервуара насоса продуктом PUR Injektionsgel и обеспечивается подключение воды. После включения установки два компонента сводятся воедино в смесительной головке и образуют гель. Процесс инъектирования начинается в углу в нижнем ряду пакеров, который потом заполняется полностью. Рабочий процесс продолжается ряд за рядом снизу вверх. Инъекция производится до момента, пока из соседнего пакера не начнет выходить гель, либо до момента как рассчитанное количество материала не будет инъектировано через пакер. После чего прерывается процесс закачки и производится промывание смесительной головки и пакера водой, без добавления материала. Инъек-

ция производится под низким давлением < 10 бар. Давление для инъектирования должно быть настолько малым, насколько возможно для наиболее оптимального распределения PUR Injektionsgel в почве. По окончании работ установка для закачки чистится в соотв. с инструкцией производителя. После отверждения инъекционной смолы пакеры демонтируют и отверстия закрывают строительным раствором Dichtspachtel.

#### **Инъекция в швы:**

Для герметизации швов могут использоваться пропорции смешивания 1:1 до 1:2,5. Пакеры устанавливаются под уклоном к шву на расстоянии 10-20 см. Таким образом, чтобы они пронизывали строительный элемент в местах швов на половину толщины строительной конструкции. С внутренней стороны шов нужно закрыть таким образом, чтобы он был устойчив к давлению (например шнуром с круглым сечением). На верхнем ряду для снижения давления оставляется отверстие.

Обычно смесь воды и полимера готовится в соотношении 1:10 по весу при выполнении инъекции методом окутывания, и в соотношении 1:1 по весу при применении смеси для герметизации швов и протечек.

Посредством добавления различного объема воды для инъекции с помощью двухкомпонентного инъекционного насоса можно регулировать скорость реакции и консистенцию осадочного полиуретанового слоя.

Инъекция на вертикальных поверхностях должна проводиться в направлении снизу вверх, при этом расположенный сверху пакер действует как система вентиляции и контрольное отверстие. При работе на горизонтальных поверхностях следует выработать наиболее целесооб-

разный метод. После инъектирования смолы следует снять пакеры и закрыть отверстия.

После вскрытия банки следует, по возможности, полностью выработать продукт PUR Injektionsgel, поскольку стабильность продукта при хранении существенно сокращается под воздействием влаги воздуха (вызывает образование пленки, увеличение вязкости).

#### **Температура переработки:**

Температура окружающего воздуха и основания не должна опускаться ниже 8 °С.

Отверждение ускоряется при более высоких температурах и замедляется при более низких.

#### **Указания**

При заполнении полостей большого объема в стенах и при применении продукта в качестве средства для удержания воды при протечках следует учитывать 5-10 кратное увеличение инъекционного материала по объему (в зависимости от температуры и влажности). Вследствие возникающего давления может наблюдаться распорный эффект, который при определенных обстоятельствах может вызвать трещинообразование, которое в дальнейшем необходимо устранить.

Для обеспечения эффективной герметизации необходимо, по возможности, максимально точно знать структуру поверхностей, имеющих контакт с землей. При сильной неоднородности структуры (строительные отходы, гумус) могут потребоваться дополнительные мероприятия по герметизации. При необходимости следует установить дополнительные пакеры.

#### **Рабочий инструмент и его очистка**

Очистка инструментов произво-

дится водой сразу по окончании выполнения работ. В отвердевшем состоянии реакционная смесь удаляется только механическим путем. Необходимо использование защитных перчаток.

#### **Форма поставки, условия хранения, расход**

##### **Форма поставки:**

Тара из белой извести на 2,5 кг и на 25 кг

##### **Расход продукта:**

##### **Для остановки протечек:**

около 0,2 кг полимера на литр пустотелого пространства (соответствует примерно 0,4 л полимерно-водной инъекционной смеси в пропорции 1:1 по весу)

##### **При инъекции методом окутывания:**

Около 3,0 кг/м<sup>2</sup> полимера при герметизации поверхности (соответствует примерно 30 л полимерно-водной инъекционной смеси в пропорции 1:10 по весу)

##### **Условия хранения:**

В оригинальной, закрытой, заводской упаковке, в прохладном, но не морозном месте, мин. 6 мес.

#### **Меры безопасности, экология, утилизация отходов**

Дополнительная информация относительно техники безопасности при транспортировке, хранении и обслуживании, а также информация по утилизации и экологии содержится в последней версии техпаспорта по безопасности.

**Кодировка: GISCODE: PU 40**

## Время реакции/консистенция при 20°C:

Полим. Вода Пропорция по весу	Время реакции		Консистенция
	Начало	Конец	
1:10	ок.240 сек	ок. 720 сек	Гель
1:2,5	ок. 70 сек	ок. 180 сек	Гель/пена
1:1	ок. 50 сек.	ок. 150 сек	Пена
4:1	ок. 35 сек	ок. 360 сек	Пена

Представленная информация составлена на основе последних данных по технике производства и применения. Так как применение и обработка данного продукта происходят вне нашего влияния, то и содержание настоящего технического описания не является гарантией производителя. Данные, выходящие за рамки описания, требуют письменного подтверждения со стороны завода-производителя. При любых обстоятельствах сохраняют силу наши общие условия заключения торговых сделок. С изданием настоящего технического описания прежние теряют свою силу.

