

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**WETISOL I 212****Инъекционный раствор
ТУ 2241-014-94613022-2013****Метакрилатный гель для инъекционной гидроизоляции****Область применения**

- гидроизоляция методом инъектирования протечек в конструкциях, включая холодные швы, трещины, деформационные швы, колодцы водопонижения и любые виды примыканий;
- инъектирование за конструкцию (создание гидроизоляционных завес);
- ремонт гидроизоляционных систем на основе полимерных мембран;
- заполнение ремонтных систем на основе замоноличенных в конструкции инъекционных шлангов;
- консолидация грунтов

Преимущества

- высокая проникающая способность;
- высокая эластичность;
- эффект компрессионного уплотнения за счёт набухания геля;
- регулируемое время гелеобразования при различных температурах;
- стоек к циклам замораживания и оттаивания, а также циклам поглощения и отдачи воды;
- устойчив к бактериологическому и грибковому разрушению;
- применяется как стандартный 3-х компонентный гель в смеси с водой, либо как 4-х компонентный гель с компонентом D (водная полимерная дисперсия) вместо воды для увеличения физико-механических и эксплуатационных характеристик геля.

Информация о материале

| | |
|---------------------------|--|
| Химическая основа | Специальные акриловые смолы, функциональные добавки |
| Упаковка | Компонент А : 20 кг Компонент В : 1 кг Компонент С : 1 кг Компонент D : 20 кг (опционально) |
| Пропорции смешивания | Приготовление состава на основе воды $(A + B) : (C + \text{Вода}) = 1:1$ (по объему) Приготовление состава на основе компонента D $(A + B) : (C + D) = 1:1$ (по объему) |
| Внешний вид | A - прозрачная бесцветная жидкость B - прозрачная жидкость от бесцветного до оранжево - коричневого цвета C - белый кристаллический порошок D - белая жидкость |
| Гарантийный срок хранения | 6 месяцев с даты изготовления |



Условия хранения

Хранить в не вскрытой и неповрежденной заводской таре при температуре от +5°C до +25°C в течение 6 месяцев с даты изготовления.
При хранении компоненты не подвергать прямому воздействию солнечного света.

Таблица 1. Технические характеристики

| Параметр | Значение | Метод испытания или Номер и дата нормативного документа |
|---|---|---|
| Динамическая вязкость компонента А (23±0,5°C), мПа*с | 20±10 | ГОСТ 25271 |
| Время гелеобразования, мин - компонент D – вода - компонент D – водная полимерная дисперсия | 2 – 3,5 (120 – 210 сек) 2– 3,5 (120 – 210 сек) | По методу ТУ 2241-014-94613022-2013 |
| Плотность при (23±0,5) °C, г/см ³ , - Компонент А - Компонент В - Компонент D | 1,10 ±0,05 0,83 ±0,04 1,04 ±0,05 | ГОСТ 31992.1 |

Условия производства работ и требования к основанию

Температура поверхности строительной конструкции, воды и окружающего воздуха в зоне проведения работ от +5°C до +25°C.

Оборудование и инструмент

При инъектировании используйте двухкомпонентный насос ZOGEL ZP-14P200-2K (насосы укомплектованы шлангом, краном-смесителем, насадкой на пакер, манометром).

Подготовка материала

Для приготовления компонентов необходимой массы на объекте необходимо иметь весы, обеспечивающих точность взвешивания ±1 % от взвешиваемой массы

Соотношение компонентов:

Приготовление состава на основе воды

$$(A + B) : (C + \text{Вода}) = 1:1 \text{ (по объему)}$$

Приготовление состава на основе компонента D

$$(A + B) : (C + D) = 1:1 \text{ (по объему)}$$

Добавку компонентов В и С рассчитывают в зависимости от необходимого времени гелеобразования **на суммарную массу компонентов (А + Вода) или (А + D)** в соответствии с данными таблицы № 2 и 3.

Таблица 2. Время гелеобразования при 22°C (для системы, в которой компонент D – вода)

| Катализатор (компонент В) | Инициатор (компонент С) | Время |
|---------------------------|-------------------------|---------|
| 0,50% масс. | 0,50% масс. | 11 мин |
| 1,0% масс. | 1,0% масс. | 5 мин |
| 2,0% масс. | 2,0% масс. | 2,5 мин |

Таблица 3. Время гелеобразования при 22°C (для системы, в которой компонент D – дисперсия полимера)

| Катализатор (компонент В) | Инициатор (компонент С) | Время |
|---------------------------|-------------------------|-------|
|---------------------------|-------------------------|-------|



| | | |
|-------------|-------------|-------|
| 0,50% масс. | 0,50% масс. | 8 мин |
| 1,0% масс. | 1,0% масс. | 4 мин |
| 2,0% масс. | 2,0% масс. | 2 мин |

Гелеобразование замедляется при низких температурах. Кислая среда ($\text{pH} < 7$) инъектирования замедляет реакцию, в то время как щелочная – ускоряет. Присутствие ионов металлов (особенно Cu^{2+} , Cu^+ , $\text{Fe}^{2+/3+}$) может изменять скорость реакции в зависимости от концентрации компонента С.

Необходимо приготовить отдельно друг от друга 2 раствора:

Смесь Компонента А и Компонента В

Смесь Компонента С и воды (либо компонент D).

В канистру с компонентом А добавить компонент В в соответствии с данными таблицы 2 и 3. Перемешать в течение 2-3 минут.

В отдельную чистую непрозрачную емкость помещают воду (или компонент D) в объеме 20кг. Далее добавляют компонент С в соответствии с данными таблицы 2 и 3. Производят смешение компонентов в течение 2-3 минут.

После перемешивания, необходимо отобрать из каждой емкости по 50-100 г раствора и смешать их в течение 10-20 секунд для проверки времени гелеобразования. При необходимости отрегулируйте время гелеобразования путем увеличения/уменьшения компонентов В и С.

Смесь А и В стабильна в течение нескольких часов, при хранении в холодном и сухом месте – до суток.

Смесь компонента С и воды стабильна в течение нескольких дней при температуре 25°C. Смесь компонента С и D стабильна в течение нескольких часов.

Поведение материала

Сформированный гель при контакте с водой может поглощать воду и увеличиваться в объеме более чем на 25%. В отсутствие воды гель медленно сжимается без разрушения. Данные изменения обратимы и не приводят к деградации материала.

Определяется в зависимости от применения, выбранной технологии, условий на объекте и типа оборудования.

Очистка инструмента

После использования инструмент очищается чистой водой.

Предостережения

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Компоненты А, В, С оказывают раздражающее воздействие на глаза, кожу и дыхательные пути; обладают сенсibiliзирующим действием. При вдыхании - возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль, головокружение, вялость, кашель, боль в груди. При попадании в глаза- слезотечение, покраснение склер, боль, резь, помутнение роговицы.

При вдыхании обеспечьте пострадавшему доступ к свежему воздуху и покой, немедленно обратитесь к врачу.

При попадании на кожу смойте водой с мягким мылом, затем ополосните теплой водой.

При попадании в глаза немедленно промойте большим количеством воды, обратитесь к врачу.

Попадание в рот: промойте большим количеством воды. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу и покажите данную упаковку.

Компонент D относится к малоопасным продуктам; при контакте с незащищенными покровами не вызывает изменений.

