

Гидрайзер 9305

Гелевая основа для

Инъекционной гидроизоляции



Гидрайзер 9305 представляет собой раствор производных акриловой кислоты в органических растворителях. Непосредственно перед использованием к этому раствору добавляется активатор/инициатор, после чего он превращается в гель в течение времени от нескольких секунд до нескольких минут. Конечным продуктом является упругий структурированный гель. В условиях наличия влаги объем геля обратимо увеличивается с сохранением водонепроницаемости. Ввиду низкой вязкости продукт обладает уникальными свойствами по проницаемости в грунтах, в том числе и в особо мелких песках.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Внешний вид	Жидкость от бесцветной до янтарной окраски ¹ .
Вязкость по Брукфильду, при 20°C	≤5 сП
Плотность, при 20°C	1,10-1,30 г/см ³
pH	6,0-8,0
Температура застывания	Не выше -5°C
Растворяется в воде в любых пропорциях	

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Гидрайзер 9305 используется при работах, связанных с герметизацией и укреплением объектов в присутствии воды. Предназначен для изоляционных работ в породах, сложенных из водорастворимых минеральных солей. Обычно вводится через просверленные отверстия или каналы и используется для предотвращения просачивания воды и поступления грунтовых вод, крепления грунта или заполнения трещин в солях. Пропитанные грунты приобретают тугопластичные свойства и ввиду этого особенно рекомендованы для объектов транспортного строительства и иных связанных с повышенной вибрацией.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Низкая вязкость (вязкость раствора до образования геля сопоставима с водой и составляет около 2 сП);
- Высокая проницаемость даже для мелких песчаных грунтов, глинистых и илистых грунтов;
- Тугопластичность пропитанного грунта;
- Сокращение сроков проведения работ (возможность проводить работы сразу после завершения шивки геля, что составляет максимум 1 час);
- Возможность ликвидации аварийных прорывов воды.

¹ Допустимо добавление пигментов для изменения окраски по согласованию с потребителем

Подготовка к применению гидроизоляции

Компоненты

Для получения геля необходимо смешать Гидрайзер 9305 с активатором (Гидрайзер 9311) и инициатором (Гидрайзер 9314) полимеризации. Активатор отвечает за регулирование сроков полимеризации. См. соответствующие описания.

Смешивание

Необходимо приготовить два состава (рецептуры подбираются исходя из требований на объекте применения):

Состав А: Гидрайзер 9305 + Гидрайзер 9311 + вода (соотношение компонентов зависит от сферы применения)

Состав В: Гидрайзер 9314 + шахтный рассол² (соотношение компонентов зависит от сферы применения)

Общее количество воды следует распределить между этими двумя составами таким образом, чтобы соотношение объемов было равно 1:1.

При этом количество воды во вводимом растворе (составы А+В) может в 3 раза превышать объем Гидрайзер 9305 и зависит от состояния вводимой основы. Составы А и В перед использованием должны быть доведены до однородного состояния. После подготовки оба состава смешиваются. **ВНИМАНИЕ!** После смешивания раствор разогревается!

Стабильность полученных растворов:

Раствор А сохраняет стабильность до 8 часов при хранении в прохладном месте.

Раствор В сохраняет стабильность в течение 1-3 дней при температуре ниже 25°C.

Скорость отверждения:

Скорость гелеобразования с понижением температуры замедляется, однако остается довольно высокой даже при отрицательных температурах. Увеличение степени разбавления гелевой основы увеличивает продолжительность полимеризации при постоянной концентрации Гидрайзер 9311 и Гидрайзер 9314.

В кислой среде скорость реакции уменьшается, а в щелочной увеличивается. Наличие минеральных веществ и металлов (особенно железа и меди) может увеличить или уменьшить скорость отверждения в зависимости от их концентрации

Пространственные изменения гелей:

При погружении в воду гель может ее абсорбировать (до 3%). В условиях влажности объем геля остается почти постоянным. В отсутствие воды гель медленно сжимается без растрескивания. Пространственные изменения являются обратимыми и не вызывают разрушения геля.

² Под шахтным рассолом принимается раствор воды с солью, добываемой в данной шахте, с максимальной концентрацией