

Двухкомпонентная эпоксидная смола

НАЗНАЧЕНИЕ

Ipanol IH используется для:

- структурного усиления и крепления бетонных, каменных и деревянных конструкций;

- как грунтовка и основа для приготовления защитных полимерных и полимерцементных покрытий различной толщины для промышленных полов.

Обладает прекрасной адгезией к сухим, сырым и влажным основаниям, может использоваться для подводных работ.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ipanol IH – двухкомпонентная прозрачная эпоксидная смола низкой вязкости, не содержащая растворителей и наполнителя.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Тщательно смешайте оба компонента до получения однородного состояния.

Приготовленная смесь должна быть использована в течение 40 минут.

Инъецирование

Определить и отметить положение трещин.

Просверлить шпур в шахматном порядке с обеих сторон трещины шагом 150-200 мм под углом около 45° к поверхности конструкции. Желательно, чтобы шпур пересекал трещину посередине толщины конструкции.

Диаметр шпура определяется диаметром применяемого пакера. Для тонкостенных конструкций следует применять накладные пакеры, наклеиваемые на поверхность эпоксидными составами.

Удалить загрязнения и пыль из шпуров водой или воздухом под давлением. Трещины шириной более 0,5 мм следует зачеканить цементными или эпоксидными ремонтными растворами для уменьшения расхода нагнетаемого материала.

Установить и зафиксировать пакеры без обратных клапанов. Установить обратный клапан на нижний пакер и произвести нагнетание, используя насос высокого давления.

Для предотвращения повреждения конструкции давление нагнетания не должно превышать 2/3 от прочности на сжатие материала конструкции.

Нагнетание производить до появления смолы в вышерасположенном пакере, после чего установить на нем обратный клапан и повторить процедуру до самого верхнего пакера.

После окончания полимеризации удалить пакеры и заделать отверстия тонкозернистым ремонтным составом.

Полимерные покрытия

Основание должно быть прочным, твердым и чистым.

Для обеспечения качественной адгезии необходимо предварительно нанести на основание слой **Iparox VA**. Через 6-8 часов после нанесения **Iparox VA**, поверхность которого должна быть немного липкой, можно наносить покрытие на основе **Ipanol IH**, смешанного с кварцевым песком в пропорции 1: 2,5 – 4 (по массе).

Эпоксидно-цементные стяжки

Для приготовления эпоксидно-цементного раствора используется

цемент - 25 кг;

кварцевый песок (крупностью до 4 мм) - 75 кг,

Ipanol IH - 4 кг;

вода – около 8 литров.

Приготовленный раствор должен быть использован в течение 30 - 40 минут.

Для лучшей адгезии рекомендуется предварительное нанесение на основание эпоксидной грунтовки **Iparox HB**.

Эпоксидно-цементный раствор на основе **Ipanol IH** должен укладываться на грунтовку **Iparox HB** в течение 1 часа после ее нанесения.

Рекомендуемая толщина нанесения не менее 20 мм.

Для защиты от неблагоприятных воздействий поверхность уложенных эпоксидно-цементных растворов через 48 часов рекомендуется покрыть слоем **Iparox VA**.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Ipanol IH в процессе полимеризации сильно нагревается при заполнении пустот объемом более 500 см. куб. (0,5 литра).

Поэтому рекомендуется смешивать **Ipanol IH** с песком при заполнении пустот большого объема.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Компоненты **Ipanol IH** являются едкими веществами. При работе использовать средства индивидуальной защиты.

СРОК ХРАНЕНИЯ

В течение 12 месяцев в закрытой оригинальной упаковке.

Защищать от прямых солнечных лучей.

УПАКОВКА

Пластиковые контейнеры по 12 кг или 32 кг.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Цвет: | медовый, прозрачный |
| Вязкость (t=20°C), МПа*с: | ≈ 270 |

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ

| | | |
|--|-----------------------------|---------------|
| Плотность, кг/л | комп.1: | 1,16 |
| | комп.2: | 0,92 |
| | смесь: | 1,08 |
| Соотношение смешивания, комп.1 : комп.2 | по массе: | 3 : 1 |
| | по объему: | 2,4 : 1 |
| Температура применения, температура поверхности: | от +5°C | |
| Жизнеспособность смеси (t=20°C), мин: | ≈ 40 (1кг смолы) | |
| Схватывание (t=20°C) | допускаются пешие нагрузки: | через 8 часов |
| | окончательное: | через 7 дней |

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|---------------------------------|----------|------|
| Прочность на сжатие, МПа: | 89,4 | |
| Прочность на изгиб, МПа: | 31,8 | |
| Адгезия к стали, МПа: | 8,5 | |
| Прочность на сдвиг (бетон), МПа | сухой: | 6,28 |
| | влажный: | 4,18 |