**ГИДРОпро ГС 1К**

Однокомпонентное жесткое гидроизоляционное покрытие на цементной основе.

**Рекомендуемое применение**

* Для оснований, не подверженных деформациям;
* Для гидроизоляции заглубленных колодцев и резервуаров с питьевой водой;
* Для гидроизоляции горизонтальных (в т.ч. потолочных) конструкций очистных сооружений и конструкций, где необходима механическая стойкость;
* Гидроизоляция подземных частей зданий и сооружений.

Прочность при сжатии ≥20 МПа Морозостойкость F1300

Для внутренних и наружных работ Контакт с питьевой водой

Водонепроницаемость при прямом ≥ W16 Адгезия ≥ 1,5 МПа

 Легко наносится валиком, кистью-макловицей или шпателем

Ручное и механизированное нанесение

**Описание материала**

**МАСТЕРпро ГС 1К** — готовый к применению однокомпонентный состав на цементной основе для гидроизоляции и защиты бетонных и железобетонных конструкций за счет создания жесткого покрытия, а также уплотнения структуры бетона и повышения его водонепроницаемости. После затвердевания материала образованный гидроизоляционный слой имеет высокие барьерные свойства, в т.ч. при низких температурах.

**Характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Показатель** |
| Тип материала | жесткое гидроизоляционное покрытие осмотического действия |
| Внешний вид | серый порошок |
| Толщина нанесения, мм | 2 слоя по 1 мм |
| Максимальная фракция заполнителя | 0,63 мм |
| Расход сухой смеси на 1 м2 для слоя 1 мм, кг  | 1,0 – 1,5 |
| Расход сухой смеси на 1 м2 методом просыпки, кг | 3 – 3,5 |
| Сохраняемость подвижности смеси, мин | ≥ 30 |
| Температура нанесения, °С | от + 5 до + 35 |
| Нанесение следующего слоя через, ч | 4 – 24 |
| Эксплуатация через, сут. | 7 |
| Прочность при сжатии через 28 суток, МПа: | ≥ 20 |
| Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м2ч0,5 | 0,2 |
| Марка по водонепроницаемости при прямом давлении | W 16 |
| Адгезия через 28 сут., МПа | 1,5 |
| Марка по морозостойкости | ≥F1300 |

**Назначение**

В соответствии с **ГОСТ 32016** и **СП 349.1325800** материал применяется для ремонта и защиты по следующим принципам:

**Принцип 1.** Защита от проникания:

1.3 Покрытие

1.8 Устройство мембран

**Принцип 2.** Регулирование влагосодержания:

2.3 Покрытие

**Принцип 5.** Повышение физической стойкости:

5.1 Покрытие

**Принцип 7.** Сохранение или восстановление пассивного состояния

7.1 Увеличение защитного слоя за счет дополнительного раствора или бетона

**Заключения/стандарты**

* СТО 26568488-002-2023. Смеси сухие ремонтные «ПОЛИПЛАСТ РЕМpro (РЕМпро)». Технические условия.
* СТО 26568488-001-2023. Ремонт и защита бетонных и железобетонных конструкций с применением материалов, производимых ООО «Полипласт-Юг». Разработан: НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, АО «НИЦ «Строительство» и
ООО «Полипласт-Юг».
* Экспертное заключение от 31.05.2023 по применению материалов ООО «Полипласт-Юг» в транспортном строительстве. АО «ЦНИИТС».
* СТО 41813749-030-2024. Ремонт бетонных и железобетонных конструкций транспортных сооружений с учетом обеспечения совместимости материалов. АО «ЦНИИТС».
* Согласование СТО 26568488-002-2023. Смеси сухие ремонтные «ПОЛИПЛАСТ РЕМpro (РЕМпро)». Технические условия от 03.07.2024 по применению на автомобильных дорогах общего пользования федерального значения. ФДА «Росавтодор».
* Согласование СТО 26568488-002-2023. Смеси сухие ремонтные «ПОЛИПЛАСТ РЕМpro (РЕМпро)». Технические условия от 10.09.2024 по применению на объектах ГК «Автодор».
* АТР Применение материалов Полипласт на объектах строительства.