ГИДРОпро ЭЛАСТ 2К

Эластичное полимерцементное покрытие для гидроизоляции и защиты бетонных и железобетонных конструкций

**Рекомендуемое применение**

* для гидроизоляции стен фундаментов при новом строительстве и ремонте конструкций;
* для гидроизоляции колодцев и резервуаров с питьевой водой;
* для гидроизоляции бассейнов прудовых хозяйств;
* для гидроизоляции плавательных бассейнов олимпийского класса;
* для защиты бетона от карбонизации;
* для гидроизоляции деформируемых оснований и оснований, подверженных образованию статических трещин;
* для гидроизоляции эксплуатируемой кровли, террас и балконов с последующей укладкой плитки.

Толщина нанесения от 2 до 3 мм Температура применения от +50С до +300С Адгезия ≥1,0 МПа Контакт с питьевой водой

Водонепроницаемость при прямом ≥ W16 и обратном давлении ≥ W6

Ручное и механизированное нанесение Устройство паркингов

 Промышленность Гражданское строительство

 Сельхоз промышленность Транспортное строительство

 Гидросооружения Тоннели Мосты и причалы

**Описание материала**

**ГИДРОпро Эласт 2К** — готовый к применению двухкомпонентный полимерцементный материал. При смешивании компонентов между собой позволяет получить удобный в работе состав, легко наносимый с помощью кисти, шпателя, макловицы или методом распыления.

Состав предназначен для гидроизоляции и защиты бетонных и железобетонных конструкций за счет создания эластичного однородного покрытия, которое работает при прямом и обратном давлении. После затвердевания материала образованное гидроизоляционное покрытие имеет высокие барьерные свойства, в т.ч. при низких температурах.

**Характеристики**

|  |
| --- |
| **Свойства продукта** |
| Тип материала | двухкомпонентная полимерцементная гидроизоляция |
| Внешний вид | компонент А - серый порошоккомпонент Б – белая жидкость |
| Толщина нанесения, мм | минимум 2 слоя по 1 мм |
| Максимальная фракция заполнителя, мм | 1,0  |
| Пропорции затворения, А:Б | 2,5:1 |
| Расход материала на 1 м2 для слоя 1 мм, кг | 1,25 – 1,5 |
| **Свойства свежеприготовленной смеси (условия в лаборатории: температура воздуха 20 ± 2°С, влажность 65 ± 5%)** |
| Сохраняемость первоначальной подвижности, мин |  ≥ 60 |
| Температура нанесения, °С | от + 5 до + 30  |
| Относительная влажность воздуха при нанесении, % | до 80 |
| Температура эксплуатации, °С | от - 50 до + 50  |
| Нанесение следующего слоя через, ч | 4 – 24 |
| Устройство отделочных слоем через, суток | ≥ 3 |
| Эксплуатация через, суток | ≥ 7 |
| **Окончательные свойства продукта (толщина пленки 2 мм)** |
| Водонепроницаемость бетона с покрытием через 28 сут. | при прямом давлении | W16 |
| при обратном давлении | W6 |
| Способность перекрывать трещины (при толщине покрытия 2мм), мм | при + 20°С | ≥ 0,9 |
| при - 20°С | ≥ 0,5 |
| Относительное удлинение при разрыве, % | ≥ 50 |
| Прочность сцепления с бетоном, через 28 сут., МПа | ≥ 1,0 |
| Паропроницаемость, Sd, м | < 5 |
| Диффузионная проницаемость для СО2, Sd, м | > 50 |

**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.