

# ГИДРОpro 18

**Цементный гидроизоляционный состав проникающего действия.**

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**ГИДРОpro 18** — готовый к применению однокомпонентный проникающий состав, в виде сухой смеси, созданный на основе цемента, специально подобранных заполнителей и специальных химических добавок. При смешивании с водой позволяет получить удобный в работе состав, легко наносимый с помощью кисти, макловицы или методом распыления. Состав предназначен для гидроизоляции и защиты бетонных и железобетонных конструкций за счет уплотнения структуры бетона и повышения его водонепроницаемости в следствии образования твердорастворимых кристаллов в заполненных жидкостью капиллярах и порах в зоне обработанного бетона. После затвердения материала, образованный гидроизоляционный слой имеет высокие барьерные свойства, в т.ч. при низких температурах. Работает при прямом и обратном давлении, подходит для наружных и внутренних работ, а также для контакта с питьевой водой.

## РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ◆ для гидроизоляции резервуаров с технической и питьевой водой;
- ◆ для тоннелей и подпорных стен;
- ◆ для сооружений водоподготовки и водоочистки;
- ◆ для бассейнов;
- ◆ для лифтовых шахт
- ◆ для дополнительной защиты холодных швов.
- ◆ дополнительно гидроизолирует возникающие трещины до 0,4 мм
- ◆ применяется на влажных основаниях
- ◆ гидроизоляция под стяжки (стяжка на разделительном слое или плавающая стяжка)

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ◆ технологичный материал, удобен в работе;
- ◆ повышение водонепроницаемости бетона W минимум на 3 ступени;
- ◆ улучшает физико – механические характеристики обработанного бетона, в т.ч. морозостойкость и долговечность бетона;
- ◆ нанесенный материал может быть удален с поверхности конструкции через 28 суток, если необходима дальнейшая отделка;
- ◆ создает барьер для положительного и отрицательного давления воды на бетонную конструкцию,
- ◆ бетон сохраняет паропроницаемость;
- ◆ возможен контакт с питьевой водой;

## УПАКОВКА

Материал ГИДРОpro 18 упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

## СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок хранения материала ГИДРОpro 18 в закрытой неповрежденной упаковке составляет 12 месяцев. Хранить материал необходимо в закрытых сухих помещениях с влажностью воздуха не более 70%, в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранения от увлажнения.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТАМ

Данные рекомендации основаны на практическом опыте использования материала ГИДРОpro 18:

- ◆ не добавляйте в ГИДРОpro 18 цемент, или добавки;
- ◆ не добавляйте в ГИДРОpro 18 воду после начала схватывания смеси;
- ◆ не применяйте ГИДРОpro 18 при дожде, и при температуре ниже +5°C и выше +35°C;
- ◆ сооружения, в которых наблюдается просачивание или проникновение воды, необходимо тщательно обследовать, чтобы установить причину этих явлений;
- ◆ не используйте материал, если упаковка была повреждена или была вскрыта.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед нанесением гидроизоляции ГИДРОpro 18 необходимо качественно подготовить основание. Для этого необходимо полностью открыть все поры бетона, удалить с основания пыль, грязь, зачистить высолы, удалить краску, и все что может помешать прочному сцеплению с основанием и кристаллизации состава на максимальную глубину. После подготовки, основание необходимо тщательно обеспылить и увлажнить до полного насыщения, в течении 3 часов. Обе эти операции можно совместить, применяя водоструйные установки с рабочим давлением не менее 350 атм. Все трещины на обрабатываемой поверхности должны быть отремонтированы, для чего можно применять составы линейки РЕМpro, активные течи должны быть устранены с применением ГИДРОpro 16.

должны быть отремонтированы ремонтными составами линейки РЕМpro, активные протечки должны быть устранены материалом ГИДРОpro 16.

Для нанесения методом распыления допускается применение пневматических установок с давлением воздуха 2,5 – 3,5 бар, мощностью компрессора более 450 л/мин и диаметром сопла 1,5 – 2, 0 мм, а также безвоздушных установок для штукатурных растворов и шпатлевок с

# ГИДРОpro 18

**Цементный гидроизоляционный состав проникающего действия.**

## РАСХОД

При нанесении материала слоем 1 мм, требуется:

- ◆ 1 – 1,5 кг, на 1 м<sup>2</sup> при нанесении сухой по мокрому;
- ◆ 1,5-3,5 кг, на 1 м<sup>2</sup> при нанесении мокрым по сухому.

Расход материала может отличаться, в зависимости от наличия и шероховатостей или неровностей на поверхности основания.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ

- ◆ заранее откройте мешки ГИДРОpro 18, необходимые для работы;
- ◆ добавьте необходимое количество воды - 0,16-0,30 л воды на 1 кг сухой смеси, в зависимости от решаемой задачи и метода нанесения материала;
- ◆ включите миксер, медленно и равномерно добавляйте смесь в воду, доводя обороты до 400-600 в мин;
- ◆ после добавления всего мешка перемешивайте смесь в течении 4-5 минут до образования однородной смеси;
- ◆ если необходимо добавить воды (в пределах максимальных значений), добавьте и перемешивайте в течении 2-3 минут.

## НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

### Защита холодного шва.

Для предотвращения протечек через холодный шов Гидроизоляция ГИДРОpro 18 наносится методом сухой по мокрому. Расход при таком нанесении составит от 1 до 1,5 кг в 1 слой. В случае если холодный шов расположен вертикально, материал замешивается максимально густой консистенции 0.16 л воды на 1 кг смеси и наносится на бетон непосредственно перед продолжением заливки.

### Нанесение на монолитную бетонную поверхность.

После проведенных подготовительных работ, материал наносится на поверхность с помощью кисти, шпателя или методом механизированного распыления. При нанесении материала кистью, материал наносится минимум в 2 слоя, при этом следует убедиться, что предыдущий слой достаточно высох, как правило это занимает 4 – 5 часов, но не более 24 часов для достижения максимальной адгезии между слоями. Слои стоит наносить перпендикулярно друг другу. Для второго и следующих слое рекомендуется наносить максимально меньшее допустимое количество воды.

в два перпендикулярных друг другу слоя шпателем или кистью. Все трещины и глубокие выбоины, и отверстия

давлением 120 – 140 бар, мощностью углом факела 60 – 80° и диаметром сопла 1,5 – 2, 0 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ – не допускается использовать безвоздушные распылители для полимерных красок.

## ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ

Перед приготовлением ГИДРОpro 18 необходимо убедиться в следующем:

- ◆ все подготовительные работы выполнены;
- ◆ подготовленного количества материала хватит для выполнения работ;
- ◆ все инструменты для выполнения работ подготовлены и находятся под рукой.
- ◆ Реакция между ГИДРОpro 18 и свободной известью в теле бетона может привести к высолом, которые удаляются при помощи щётки

## УХОД

Для достижения качественной гидроизоляции и защиты поверхности проникающий гидроизоляционный состав необходимо увлажнять в течении 2-3 дней после схватывания, поддерживая в постоянно влажном состоянии. При этом заполнять резервуар водой можно уже через 24 часа после нанесения. Так же необходимо обеспечить температурный режим - не ниже +5 и предотвращать быстрое высыхание материала.

Не допускается применение материалов для ухода за бетоном.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал ГИДРОpro 18 содержит цемент и прочие компоненты, вызывающие раздражение кожи и слизистых оболочек. Следует избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о материале.

# ГИДРОpro 18

Цементный гидроизоляционный состав проникающего действия.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(при +20°C — отн. влажн. 50%)

Наименование показателя	Показатель
Цвет	серый
Количество воды на 1 кг сухой смеси, л	0,16-0,30
Повышение марки водонепроницаемости бетона W, на кол-во ступеней	≥ 3
Сохраняемость подвижности смеси, мин	≥ 30
Морозостойкость	≥ F <sub>1</sub> 300
Прочность на сжатие, в возрасте 28 суток, МПа	20
Прочность сцепления (адгезия) материала с основанием, МПа, 28 суток	≥ 2

Физико-механические характеристики продукта могут варьироваться при:

- несоблюдении требований по подготовке поверхности;
- несоблюдении требований по приготовлению материала;
- несоблюдении требований по уходу за материалом.

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «Полипласт - Юг».