



HYGROSTOP- ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ

гидроизоляционный материал проникающего действия для бетона и железобетона

СВОЙСТВА ПРОДУКТА

- Глубокое проникновение в бетон,
- Высокое сцепление с бетоном, до 4МПа,
- Водонепроницаемость не менее 60м водного столба,
- Только один или два слоя материала,
- Быстрое твердение покрытия,
- Наносится на влажный бетон,
- Возможность нанесения при напоре воды,
- Неограниченный срок службы гидроизоляции,
- Поступление воды возобновляет процесс уплотнения,
- Морозостойкость бетона F50 утраивается,
- Стойкость к действию ультрафиолета,
- Стойкость к воде, агрессивностью ХА2,
- Стойкость к бытовым стокам и маслам,
- Гидроизоляция подвальных помещений также изнутри,
- Покрытие сохраняет паропроницаемость,
- Совместимость с бетоном,
- Ограничивает карбонизацию,
- Экологически чистый продукт, безопасный для здоровья.

ПРИМЕНЕНИЕ

Hygrostop-Профессиональный предназначен для гидроизоляции бетонных конструкций, а также защиты от воздействия грунтовой воды с агрессивностью до ХА2. Процесс гидроизоляции бетонных и железобетонных элементов конструкций состоит в покрытии их тонким слоем материала, уплотняющие вещества которого кристаллизуются внутри бетона, что дает гидроизоляцию несравненно эффективнее битумных и бентонитовых. Продукт предназначен для гидроизоляции поверхности фундаментных плит и подушек, монолитных стен, бетонных плит пола, террас и балконов.

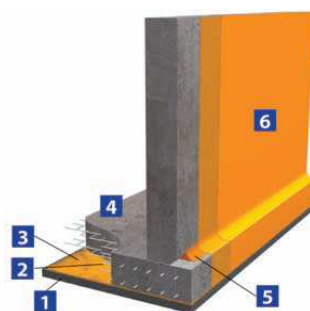
Материал используется для гидроизоляции резервуаров воды, отстойников, элементов насосных станций для бытовых стоков, бассейнов, подземных частей жилых домов и других сооружений (подвалы, убежища, подземные гаражи), туннелей, колодцев, камер, влажных помещений (баня) и др. Применяется как во время строительства объекта, так и для существующих сооружений. Гидроизоляция выполняется изнутри, то есть без их откапывания. Упомянутый продукт используется в жилищном и промышленном строительстве, объектах соцкультбыта, как с внутренней, так и с внешней стороны конструкций, имеет допуск для использования в контакте с питьевой водой.

Материал не горит и не содержит компонентов, вступающих в реакцию с кислородом. Стены из кирпичной кладки, сборные железобетонные покрытия и деформационные швы необходимо изолировать другими материалами Hygrostop.

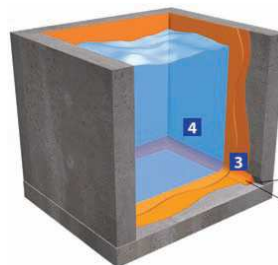
СПОСОБ ДЕЙСТВИЯ

Hygrostop-Профессиональный имеет вид рассыпчатого цементно-песочного порошка, который после смешения с водой наносится на бетон/железобетон. Уплотняющее действие состоит в том, что составляющие Hygrostop проникают в поры влажного бетона на глубину

не менее 10см. Составляющие Hygrostop кристаллизуются в капиллярах, надежно препятствуя проникновению воды, и в то же время не препятствуют проникновению водяного пара. Все это дает эффект осушения. Способность кристаллизации в порах возобновляется после увеличения давления воды, придавая характерную черту самостоятельного уплотнения, что на практике многократно наблюдалось на поверхности железобетонных резервуаров. С очень низкой водонепроницаемости W2 Hygrostop увеличивает этот показатель до W6 для слабых бетонов, а на практике к минимуму W8 для слабых бетонов, а на практике до W8.



*Рис 1. Комплексная гидроизоляция подземного сооружения:
На бетонной подготовке 1 равномерно произведена посыпка 3 Hygrostop-Профессиональным. Стык стены и плиты уплотнено галтелью 5 из Водонепроницаемого раствора, а стороны плиты 4 и стены 6 изолированы Hygrostop-Профессиональным.*



*Рис. 2: Гидроизоляция ж/б резервуара.
Выполнение галтели 2 с Водонепроницаемого раствора в месте стыка дню – стена и нанесение гидроизоляционного покрытия 3 с Hygrostop-Профессиональным.*

Выполнение гидроизоляции (в подвале или резервуаре) не требует устранения давления воды.



*Рис. 3. Гидроизоляция подвала изнутри:
Hygrostop-Профессиональный наносится в 2 слоя на стену и армированный бетонный пол (расход 1,6 кг/м²). Бетон основания должен иметь класс не ниже В15. Редко применяется для бетонов класса выше В45. Бетоны, которые поддаются действию мороза, должны иметь начальную морозостойкость не менее F50.*

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание необходимо очистить от разного загрязнения, слоев краски и отслоения.

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЯ

Покрытие наносится вручную щеткой, как правило, в два слоя или распылителем.

Способы нанесения:

Стены, находящиеся под воздействием напора воды, и др. бетонные элементы: Первый слой раствора рекомендуется втирать в основание при помощи щетки. Наносится $\sim 0,8 \text{ кг/м}^2$ продукта, то есть одну упаковку 25 кг/31 м^2 . Второй слой в количестве $0,8 \text{ кг/м}^2$ продукта наносится перпендикулярно к первому с использованием щетки-макловицы или механически – распылителем по истечении 2-5 часов после первого.

Количество слоев, один или два, зависит от качества бетона, ожидаемого напора воды, гладкости поверхности и от того, как накладывается гидроизоляция - с одной стороны стены или с обеих сторон. Как правило, наносится два слоя, а один слой наносят в случаях, изложенных ниже, а также когда покрытие наносится с обеих сторон преграды или прижимающий напор воды до 1 м водного столба.

Стены и полы, не подверженные напору воды (напр. изоляция фундаментов, поверхности, подверженные действию только атмосферных факторов и влажности): Щеткой или распылителем наносится один слой $0,8 \text{ кг/м}^2$ толщиной около 0,4 мм.

Работы по устройству гидроизоляции существующих конструкций следует проводить комплексно, начиная от не заливаемых водой, размещенных выше элементов конструкции и заканчивая изоляцией нижних поверхностей.

УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ

Покрытие, которое связалось, рекомендуется удерживать во влажном состоянии (лучше всего под полиэтиленовой пленкой) от 5 до 10 дней.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стыки плита пола – стена, а также рабочие швы железобетонных конструкций дополнительно уплотняются «клином» с Водонепроницаемого раствора. Если длина клина превышает в прямой линии 5 м и плита пола со стеной не становятся монолитной конструкции, исходя из возможности появления трещины по длине «клина» рекомендуется дополнительная полоса гидроизоляции – смотри инструкции Hygrostop-Водонепроницаемого раствора, Hygrostop-Суперэластичного и Hygrostop-Эластичного армированного.

ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

Гидроизоляционное покрытие можно облицовывать керамическими плитками спустя 2 суток, наносить силиконовые или акрило-силиконовые краски спустя - 5 суток.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Название и №:	Hygrostop-Профессиональный 209
Вид прод.:	гидроизоляционный материал проникающего действия для бетона и железобетона
Вид:	серый порошок
Основание:	Бетон B15 – B45, W2, снаружи - F50
Ориентировочный расход:	0,8-1,6 кг/м ²
Размер упаковки:	25кг
Вес насыпной:	1,22 кг/дм ³ ±10%
Плотность объемная:	1,80 кг/дм ³ ±10%
Количество воды:	0,45л воды на 1кг, ок. 11,2л на 25кг
Макс. толщина изоляции:	1,5мм
Сцепление после 3 дней:	≥ 1,5 МПа
Сцепление после 28 дней:	≥ 2-4 МПа
Водонепроницаемость после 28 дней:	≥ 0,6 МПа
Морозостойкость:	с F50 увеличивается до F150
Температура нанесения:	от 2°C до 30°C
Стойчивость к воздействиям:	грунтовые воды ХА2, канализационно-сточные воды (показатель рН 5,5 – 12,5), вода питьевая, хлорированная бассейнов XD2 и техническая, масла минеральные пищевые и трансформаторные, вода дождевая, речная, озерная, из мелиоративных каналов, за исключением агрессивных для бетона промышленных стоков (при ХА3 необходимый дополнительный химическистойкий слой).
Еврокласс огнестойкости:	A1
Рекомендованные сроки:	
От заливки бетона/ремонта до нанесения покрытия:	≥ 7 дней
Время смешивания с водой:	~3 мин. (300 об./мин.)
Пригодность после смешивания с водой:	30 мин.
Нанесение очередного слоя:	≥ 2-5ч.
Уход при от. влажности 95%:	от 5 до 10 дней
Пешеходное движение по покрытию:	> 24 ч.
Движение колесного транспорта:	≥ 3 суток
Облицовка плитками, устройство термоизоляции:	≥ 2 суток
Засыпка влажным грунтом:	≥ 2 суток
Нанесение гидрофобных красок:	≥ 5 дней
Заливание водой:	≥ 5 дней, реком. 10
Период пригодности:	в неповрежденных упаковках - 1 год от даты изготовления. Хранить от воздействия влажности.

Сертификат соответствия: № UA 1.090.0050496-09

Санитарно-эпидемиологическое заключение: № 05.03.02-03/14409

Результаты испытаний эффективности проникающей гидроизоляции при уплотнении трещин до 0,3 мм, которые возникают после нанесения покрытия и испытания стойкости к навозным жижам животноводческих комплексов.

Производитель гарантирует качество продукции, а за выбор материалов и способ применения отвечает лицо, которое принимает решение и выполняет контроль выполнения работ.

Материалы и технологии Hygrostop защищены законами об авторских правах и международными соглашениями.

Описание материала актуализируется. Печать 27.01.2009 г.

HYGROSTOP®

Материалы для гидроизоляции и
ремонта бетона

Представитель фирмы:
Консультации, продажа и устройство
г. Коломыя тел/факс 03433 47767,
тел 050 373 1707, тел. 067 342 5012
www.hygrostop.com.ua hygrostop@ukr.net