

# AQUAGEL ECO

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИНЕРАЛЬНЫЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ЗАЩИТНЫЙ ГЕЛЬ, СОЗДАН МЕТОДОМ DOUBLE CROSS-LINKING, С ПОСТОЯННОЙ ЭЛАСТИЧНОСТЬЮ, УСТОЙЧИВ К УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ЛУЧАМ, ЗАСТОЮ ВОДЫ И ИСТИРАНИЮ, ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МЕМБРАН G-TEX, КОГДА НЕ ПЛАНИРУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ.



Технический лист – Обн. 04/2019

## ОПИСАНИЕ

AQUAGEL ECO это органический минеральный гидроизоляционный гель с постоянной эластичностью, создан на основе специальных минералов и эксклюзивных полимеров методом двойной перекрестной связи, которые способны развивать идеальный баланс между физико-механическими и гидроизоляционными свойствами, устойчив к застою воды и истиранию, идеален для защиты гидроизоляционных мембран G-TEX в водонепроницаемых системах GEODRY.

Соответствует Европейскому Стандарту EN 1504-2 («Системы защиты бетонных поверхностей») покрытие (C) в соответствии с принципами PI (защита от проникновения), MC (контроль влажности) и IR (увеличение удельного сопротивления).

Соответствует Европейскому Стандарту EN 14891 («Жидкие гидроизоляционные продукты, для использования под керамическими плитками, которые приклеены адгезивами») для применяемых жидких дисперсионных водонепроницаемых продуктов с улучшенной способностью преодоления и перекрытия трещин при низких температурах (DM01).

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

AQUAGEL ECO используется в гидроизоляционных системах GEODRY созданных на новых и старых кровлях, плоских кровлях, террасах, балконах, а также для перекрытия существующих напольных покрытий, в качестве защитного материала для гидроизоляционных мембран G-TEX, в случае, когда не планируется укладка керамического покрытия.

AQUAGEL ECO имеет идеальную адгезию к цементным стяжкам, бетону, сборному бетону, штукатурке и существующим керамическим напольным покрытиям, а также может использоваться для защиты архитектурных бетонных поверхностей

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание, подлежащее гидроизоляции, должно соответствовать требованиям, установленным Стандартом UNI 11493 в отношении созревания, целостности, механической и поверхностной стойкости, равномерности размеров, влажности и отсутствия загрязнений.

Независимо от типа основания, для выполнения правильной гидроизоляции, необходимо учитывать все детали, такие как расположение водостоков, упорядочение точек соединения между полом и стеной, внутренних и внешних углов, а также расположение любых присутствующих соединений.

### **Гидроизоляционные мембраны G-TEX**

Поверхности защищаемых гидроизоляционных мембран должны быть чистыми, без пыли, остатков цемента или любых других материалов, которые могут повлиять на идеальную адгезию геля.

### **Цементные стяжки**

Обеспечить соответствующие уклоны и подготовить стоки для правильного оттока воды. Цементная стяжка должна пройти этап гигрометрической усадки, оценивается не менее чем за 28 дней, допустимое содержание влаги не должно превышать 4%, стяжка должна быть плоской, прочной, компактной, без рыхлых участков, на поверхности не должно быть пыли, жирных веществ и всего остального, что может повлиять на идеальную адгезию геля.

Любые погрешности основания, необходимо регулировать с помощью использования специальных продуктов GEODRY.

Очень пористые, абсорбирующие и отслаивающиеся поверхности, необходимо укрепить с помощью праймера адгезии AQUAGRIP RECONTACT от GEODRY.

### **Стяжки на основе ангидрита**

Ангидритные стяжки и гипсовые основания не должны иметь остаточную влажность более 0,5%. При необходимости, обеспечить подходящие меры для противодействия возможному присутствию повышающейся влажности.

### **Керамические поверхности**

Поверхность должна быть неповрежденной, прочной, плотно прилегающей, сухой и очищенной от остатков предыдущих работ и всего, что может повлиять адгезию, например масла, смазки, воски.

Необходимо удалить все части керамической плитки на стадии отделения и обработать поверхность с помощью специальных продуктов GEODRY.

Для правильной очистки вымыть старую поверхность раствором воды и каустической соды (30%) и тщательно промыть водой для удаления остатков.

### **Бетонные поверхности**

Бетонные поверхности должны пройти полный цикл созревания и, соответственно, они должны быть стабильными с точки зрения размеров, прочными, сухими, чистыми, без каких-либо частиц, пыли и следов масел.

При наличии поврежденных участков на бетонных поверхностях, тщательно удалить весь изношенный бетон, а также бетонные частицы на стадии разрушения (рекомендуется использование пескоструйной установки или очистка струей воды под высоким давлением) и очистить арматурные стержни от ржавчины. Для активной и пассивной защиты, обработать арматуру минеральным однокомпонентным тиксотропным составом GEOFER 1 K. Восстановить исходные объемы бетона и упорядочить поверхность при помощи специальных минеральных армированных волокнами составов линии GEOGROUT от GEODRY.

### **Штукатурка**

Штукатурка должна пройти этап гигрометрической усадки и созревания, быть достаточно ровной, сухой, прочной, без рыхлых участков и иметь механическую поверхностную стойкость. Старые отделки или краски должны быть удалены, чтобы не нарушать адгезию системы. Чрезмерно пористые и отслаивающиеся поверхности должны быть надлежащим образом обработаны и объединены с использованием специальных продуктов GEODRY.

## **ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКТА**

AQUAGEL ECO готов к использованию и может использоваться как для защиты гидроизоляционных мембран G-TEX так и для защиты бетонных поверхностей, наноситься в несколько слоев с помощью кисти, валика, распылителя или гладкого шпателя. AQUAGEL ECO может быть частично разбавлен водой (5-10%) при использовании в качестве грунтовочного слоя для увеличения и равномерного сцепления следующего слоя продукта.

## ПРИМЕНЕНИЕ

### Защита гидроизоляционной мембраны G-TEX при отсутствии керамической облицовки в гидроизоляционных системах GEODRY:

1. Принимать во внимание, независимо от типа основания, все детали, такие как, расположение аэраторов, патрубков и канализационных трапов.
2. Выполнить работы по гидроизоляции с помощью гидроизоляционных мембран G-TEX (ACTIVE, INFINITY, AIRFULL или TUTOR) уложенных на основание с помощью конкретных адгезивов GEODRY серии AQUABOND или AQUAFIX, учитывая тип гидроизоляционной мембраны и используемый адгезив, методы укладки и финальную герметизацию, которые описаны в соответствующих *Технических Листах*.
3. Закончить гидроизоляцию, правильно обработав соединения стяжка-стена, внутренние и внешние углы и любые другие точки, которые необходимо отрегулировать с помощью аксессуаров G-TEX STRIP, уложенных на основание с помощью специальных адгезивов GEODRY из серии AQUAFIX.
4. По окончании работ, проверить поверхность гидроизоляционной мембраны G-TEX на отсутствие повреждений, пыли, остатков цемента или любого другого материала, который может повлиять на идеальное нанесение защитного геля.
5. Нанести первый слой защитного геля AQUAGEL ECO на поверхность гидроизоляционной мембраны G-TEX. После отверждения, нанести второй слой, при необходимости еще несколько слоев, для достижения непрерывного, однородного и равномерного слоя. Ремонтные работы, могут выполняться даже через короткое время, после очистки основания.

### Защита гидроизоляционной системы AQUARESET TEXTURE (A+B) или AQUAPROOF GEOLASTIC (A+B) от GEODRY при отсутствии керамического покрытия:

1. Принимать во внимание, независимо от типа основания, все детали, такие как, расположение аэраторов, патрубков и канализационных трапов.
2. Выполнить работы по гидроизоляции основания с помощью двухкомпонентного органического минерального гидроизоляционного геля AQUARESET TEXTURE (A+B) или двухкомпонентной органической минеральной мембраной AQUAPROOF GEOLASTIC (A+B), поместив между первым и вторым слоем водоотталкивающий и воздухопроницаемый микропористый нетканый материал G- TEX ZERO, соблюдая методы укладки и герметизации, описанные в соответствующих *Технических Листах*.
3. Закончить гидроизоляцию, правильно обработав соединения стяжка-стена, внутренние и внешние углы и любые другие точки, которые необходимо отрегулировать с помощью аксессуаров G-TEX STRIP, уложенных и герметизированных с помощью вышеуказанных эластично-цементных систем, которые использовались для гидроизоляции поверхности.
4. По окончании работ, проверить поверхность гидроизоляционного слоя на отсутствие повреждений, пыли, остатков цемента или любого другого материала, который может повлиять на идеальное нанесение защитного геля.
5. Нанести первый слой защитного геля AQUAGEL ECO на поверхность. После отверждения, нанести второй слой, при необходимости еще несколько слоев, для достижения непрерывного, однородного и равномерного слоя. Ремонтные работы, могут выполняться даже через короткое время, после очистки основания.

## РАСХОД

Расход для защиты гидроизоляционной мембраны G-TEX: 0,8 кг/м<sup>2</sup>  
Расход при нанесении на цементные основания: 1,0-1,5 кг/м<sup>2</sup>

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Прямые солнечные лучи или повышенная ветреная погода, могут повлиять на рабочее время продукта.
- Не наносить на стяжки, штукатурки и бетонные поверхности, которые не прошли цикл созревания.
- Не наносить на основания при постоянном погружении (резервуары, бассейны и т. д.).
- Не наносить на мокрые основания или в преддверии осадков.
- Не наносить на поверхности, которые находятся под прямым влиянием солнечных лучей, перед нанесением продукта необходимо увлажнить поверхность, для улучшения рабочих характеристик и способствовать надлежащему созреванию.
- Защищать покрытие от дождя, размывов, мороза и прямых солнечных лучей, до полного завершения процесса затвердевания.

## УПАКОВКА

AQUAGEL ECO упакован в специальные пластиковые ведра от 10 кг и до 20 кг. Хранить продукт в сухом месте в оригинальных герметичных упаковках. В этих условиях срок хранения составляет не менее 12 месяцев.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Соответствует норме:	<b>EN 1504:2</b>
Класс принадлежности согласно EN 1504-2:	<b>покрытие (C), принципы:</b> - защита от рисков проникновения (PI) - контроль влажности (MC) - увеличение удельного сопротивления (IR)
Соответствует норме:	<b>EN 14891</b>
Класс принадлежности согласно EN 14891:	<b>DM01</b>
Консистенция:	паста
Цвет:	серый красно-кирпичный
Видимый удельный вес (кг/м <sup>3</sup> ):	1500
Твердый остаток(%):	75
Показатель pH:	10
Время высыхания:	5 часов
Ввод в эксплуатацию:	24 часа
Допустимая температура нанесения:	от +5 °C до +35 °C

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ согласно EN 1504-2 принципы PI-MC-IR

	Требования	Результаты	Метод испытания
Адгезия к бетону через 28 дней при + 20 °C и 50% U.R. (Н / мм <sup>2</sup> ):	для гибких систем без движения ≥ 0,8	1,12	EN 1542
Термическая совместимость с штормовыми циклами, измеренная как адгезия (Н / мм <sup>2</sup> ):	с движением ≥ 1,5	1,12	
Паропроницаемость-эквивалентная толщина воздуха S <sub>D</sub> (м):	Класс I S <sub>D</sub> < 5 m (проницаем для пара)	S <sub>D</sub> < 5 μ = 1409	EN ISO 7783-1
Капиллярное впитывание и водопроницаемость (кг/м <sup>2</sup> ч <sup>0,5</sup> ):	< 0,1	0,03	EN 1062-3
Проницаемость двуокиси углерода (CO <sub>2</sub> ) диффузия в эквивалентной толщине воздуха S <sub>D</sub> CO <sub>2</sub> (м):	S <sub>D</sub> > 50	S <sub>D</sub> = 296	EN 1062-6
Линейное расширение (%):	< 0,3	< 0,3	EN 12617-1

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ согласно EN 14891 класс DM01

	Требования	Результаты	Метод испытания
Начальная адгезия через 28 дней (Н/мм <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,85	EN 14891
Адгезия после теплового воздействия (Н/мм <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	1,41	
Адгезия после погружения в воду (Н/мм <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,58	
Адгезия после циклов замораживания / оттаивания (Н/мм <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,51	
Адгезия после погружения в пресную воду (Н/мм <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,60	
Водонепроницаемость под давлением воды:	Без проникновений	Без проникновений	
Возможность преодоления трещин (мм):	≥ 0,75	0,93	

| Данные обнаружены при температуре 23 °C –U.R. и при относительной влажности 50%.|

## ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт является безопасным в соответствии с стандартами и правилами CE 1272/2008 (CLP). Применять общие меры безопасности, использовать перчатки и защитную одежду.  
Для получения дополнительной информации о безопасном использовании продукта см. Паспорт безопасности.

## ПУНКТ СПЕЦИФИКАЦИИ

Окрашивание бетонных поверхностей в целом или защита гидроизоляционного слоя выполненного с помощью системы GEODRY, осуществляется путем нанесения органического минерального гидроизоляционного геля с двойной перекрестной связью, постоянной эластичностью, устойчивого к ультрафиолетовым лучам, застою воды и истиранию, созданного на основе специальных минералов и эксклюзивных полимеров, которые обеспечивают идеальный баланс между физико-механическими свойствами и гидроизоляционными свойствами, тип **AQUAGEL ECO** от GEODRY (*характеристики и показатели соответствуют Техническому Паспорту*). Продукт должен соответствовать минимальным требованиям, предъявляемым Стандартом EN 1504-2, согласно с принципами PI-MC-IR для защиты бетона. Наносить продукт кистью, валиком или распылителем в два или более слоя с общим расходом не менее  $0,8 \text{ кг/м}^2$ , после тщательной подготовки основания, которое должно быть сухим, без рыхлых участков, пыли, цементных остатков или любых других материалов, которые могут повлиять на идеальную адгезию геля.

Цвет: выбор из цветов производителя.