



ГЕKKON

ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИМЕРОВ
ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ

**ФИРМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ**

СОДЕРЖАНИЕ

О компании

1

Выполненные объекты

2

Инъекционная гидроизоляция

3

Оборудование и комплектующие

8

Наливные полы

9

Напыляемая и обмазочная гидроизоляция

15

Полиуретановые герметики

16

Антикоррозионные покрытия

17

Полиуретановые клеи и связующие

18

РЕАЛИЗУЕМ ТО, ВО ЧТО ВЕРИМ

ООО «Гласс Систем» активный участник рынка строительных полимерных материалов с 2003 г. До 2018 года компания занималась разработкой и внедрением полиуретанов, а также техническим сопровождением работ по гидроизоляции и устройству промышленных покрытий.

В 2018 году было организовано промышленное производство, исходя из потребности рынка в качественных и доступных материалах. На собственной производственной базе в Ленинградской области разрабатываются материалы и технологии для применения в крупных проектах по всей России.

Все материалы изготавливаются по авторским рецептурам на современном оборудовании и реализуются под торговым знаком «Геккон», обладают уникальными характеристиками, составляющими уверенную конкуренцию импортной продукции. Все материалы сертифицированы, согласно Российского законодательства.

Сфера интересов развития предприятия:

- Инъекционные смолы для гидроизоляции, укрепления фундаментов и стабилизации грунтов;
- Мастики для гидроизоляции кровли и подземных сооружений, жидкие теплоизоляционные покрытия с высоким ожоговым порогом соприкосновения с горячей поверхностью;
- Покрытия повышенной стойкости. Противокоррозионные, химстойкие покрытия по металлу и железобетону;
- Связующие для камня, клеи, герметики, составы для изготовления матриц и форм;
- Преполимеры, другие специальные материалы.

ООО «Гласс Систем» имеет репутацию эксперта на рынке, способно обрабатывать сложные запросы клиентов и разрабатывать технологические схемы под конкретную задачу.

Материалы «Геккон» применяют в регионах России от Калининградской области до Сахалина, а также в ближнем зарубежье.

ГЕKKON. РЕШЕНИЕ НА КОНЧИКАХ ПАЛЬЦЕВ



ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ:

- Метрополитен Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода;
- Западный Скоростной Диаметр, Тоннель под р. Смоленкой;
- «Зеленый мост», «Синий мост»;
- Трасса М11, Тоннели БАМ (Северобайкальск), Шлюзы Волго-Камского бассейна;
- Лахта Центр, Саяно-Шушенская ГЭС, Туломская ГЭС;
- Почта России;
- Коллектор г. Москва и др.

МЕДИЦИНСКИЕ ЦЕНТРЫ:

- ФГБУ Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А. М. Никитина;
- «РЕСО-Гарантия» на Гаккелевской;
- Многопрофильный клинический центр высоких медицинских технологий им. К. А. Раухфуса;
- Национальный медицинский исследовательский центр Г. И. Турнера;
- Областная клиническая больница, Санкт-Петербург;
- ФГБУЗ МСЧ №144;
- ФГУП СПбНИИВС ФМБА России и др.

ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРЫ:

- Выборгский Дворец культуры;
- Аквапарк «Питерленд»;
- Эрмитаж;
- Морской Никольский собор, Кронштадт;
- Театр БДТ;
- Театр Буфф;
- Иоанновский женский монастырь на р. Карповке и др.

ГОСТИНИЧНЫЕ И ЖИЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ:

- Holiday Inn на Московском и Петровском проспектах;
- ЖК «LIKE»;
- ЖК «Преображенский»;
- ЖК «Барселона» и др.

ОТРАСЛЕВЫЕ ОБЪЕКТЫ:

- Шахта Есаульская;
- Кировский завод;
- ФГУП АТЦ Минатома России;
- КМТ — Ломоносовский опытный завод;
- СМК — завод компонентов для ответственных отраслей промышленности;
- Октябрьский вагоноремонтный завод;
- Пассажирский порт в Санкт-Петербурге;
- Базы РемДорСтрой и др.

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ:

- «Анком» — мясоперерабатывающее предприятие;
- Русско-Высоцкая птицефабрика;
- «Ленсахар» — сахароперерабатывающее предприятие;
- «J7» — производство соков;
- «Булочные Ф. Вольчека» — производство хлебобулочных изделий;
- «Невские берега» — производство кондитерских изделий;
- «Самсон» — мясоперерабатывающий завод;
- «Петербургский мельничный комбинат» — мукомольное предприятие и др.



ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАТЫ:

Материалы, разработанные под брендом «Геккон», прошли проверку в Испытательном Центре «ВНИИГС», лаборатории ОАО «Метрострой» и других испытательных центрах, имеют все необходимые сертификаты и заключения. Рекомендованы для устройства промышленных полов с полиуретановым покрытием, гидроизоляции и защиты в гражданском и промышленном строительстве, а так же портовых и гидро-сооружениях.





ИНЪЕКЦИОННАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Инъекционная гидроизоляция — эффективный и часто безальтернативный способ сделать конструкцию водонепроницаемой, долговечной и прочной. Суть его состоит в нагнетании материала через подготовленные шпуровые отверстия или ранее установленные инъекционные шланги внутрь конструкции, либо за нее (создание водонепроницаемого барьера между конструкцией и агрессивной средой). История этой технологии насчитывает практически 40 лет, половину из которых наша компания принимала в ней активное участие.

Раньше цены на смолы, расходные материалы и оборудование делали инъекцию исключительно дорогим видом изоляции.

В настоящее время доступность оборудования, а также разнообразие материалов, позволяют решать проблемы как во время строительства, так и в рамках планового и аварийного ремонта без высоких затрат.



ТИПЫ ИНЪЕКЦИОННОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ:

Дефектная изоляция

материалы нагнетаются в конкретные дефекты и узлы, которые дают течь.

Вуальная изоляция

материалы закачиваются за конструкцию (например стену) через сквозные отверстия, образуя сплошную монолитную защиту после полимеризации.



Инъекционная гидроизоляция используется для:

- Ремонт и гидроизоляция деформационных швов;
- Заполнение волосяных трещин и трещин с значительным раскрытием;
- Гидроизоляция холодных швов и примыканий (стен, пола и потолка) в конструкциях из бетона и железобетона ниже нулевой отметки;
- Восстановление водонепроницаемости и несущей прочности бетонных сооружений;
- Заполнение скрытых полостей в конструкциях из бетона;
- Инъектирование силовых элементов при капитальном ремонте;
- Исключение капиллярного подсоса;
- Усиление старых фундаментов;
- Защищает металл от коррозии;
- Экстренное устранение напорных протечек;
- Стабилизация грунтов и скальных пород.

Основные возможности инъекционной гидроизоляции:

- Экономия рабочей силы и средств за счет выполнения работ «изнутри» и на конкретных проблемных участках;
- Регулируемая скорость реакции материала;
- Значительное увеличение прочности конструкций;
- Проведение работ в холодное время года и в любые погодные условия;
- Надежно герметизирует пустоты, трещины, швы и останавливает протечки;
- Препятствует появлению грибка и плесени, повышение химической стойкости;
- Универсальность — применяется в грунтах, бетонных, кирпичных конструкциях;
- Работы без отрыва от другой активности на объекте.

Сферы применения:

- Подвалы и цокольные помещения.
Подземные паркинги. Фундаменты зданий
- Стратегические: тоннели, коллекторы, станции метро, бомбоубежища, шахты и др.
- Гидротехнические и очистные сооружения.
Мосты
- Бассейны, аквапарки, колодцы и резервуары
- Кабельные, водопроводные и канализационные коммуникации
- Лифтовые приямки

Область применения	ипэ	ипэ 1к	ипэ 1к EL	ипэ 2К 1EL (Q)	ипэ 2К 1ELH	ипэ 2К HR	ипэ 2К HRV	ипэ STAB 2К
Ликвидация протечек высокого напора	●	●	●			●	●	
Гидроизоляция деформационного шва	●	●	●		●		●	
Инъектирование подвижных трещин, холодных швов с активными протечками	●	●	●	●	●		●	
Инъектирование волосных трещин, площадное инъектирование, мелких пор				●	●			
Инъектирование сухих и слегка влажных конструкций				●	●		●	
Заполнение пустот сухих мембран значительного объёма							●	
Заполнение пустот значительного объёма водонаполненных мембран		●				●	●	
Создание противофильтрационных завес (экранов) наружных стен фундаментов	●			●	●			
Укрепление и связывание слабых грунтов и горных пород, в т.ч. водоносных				●			●	●
Отсечка водоносных слоёв при бурении						●	●	●
Инъектирование при щитовой проходке тоннеля							●	●
Герметизация стыков тоннельной обделки	●	●	●	●	●		●	
Гидроизоляция термоусадочных швов	●			●	●			
Усиление и восстановление несущей прочности бетонных конструкций				●				●
Усиление фундаментов, стабилизация грунтов								●
Устранение намоканий бетона внутренних стен (нанесение по поверхности)				●				

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ГИДРОАКТИВНАЯ ЭЛАСТИЧНАЯ СМОЛА (ПЕНА) «ГЕKKОН ИПЭ»

**Универсальная смола с большим расширением.
В замкнутом пространстве формирует высокопрочную эластичную мембрану.**

Однокомпонентная полиуретановая гидроактивная смола широкого применения, которая при отверждении образует пластоэластичный, не содержащий пор, материал. Отверждённый материал, находясь в трещинах, обладает способностью гасить деформации и сдерживать напор воды. Создает прочную, эластичную, не содержащую пор пленку.



Преимущества и особенности:

- Расширение до 10 раз;
- Быстрая реакция с влагой;
- Гидроизоляция холодных швов, трещин, вводов;
- Герметизация деформационных швов в комплексе с другими материалами;
- Может использоваться как самостоятельный материал для гидроизоляции.
- Работает, как вуальная гидроизоляция при заливании за наружные стены.

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ГИДРОАКТИВНАЯ ЖЕСТКО-ЭЛАСТИЧНАЯ СМОЛА (ПЕНА) «ГЕKKОН ИПЭ 1К»

Быстро реагирует, останавливает воду и полимеризуется.

Однокомпонентная гидроактивная вспенивающаяся смола на основе полиуретанового преполимера без содержания растворителей. Материал низкой вязкости с быстрым временем пенообразования при взаимодействии с водой и введении катализатора. После полимеризации образуется объемная, жестко-эластичная безугадочная пена с закрытыми порами, которая имеет высокую долговременную водонепроницаемость и адгезию.



Преимущества и особенности:

- Расширение до 50 раз;
- Быстрое пенообразование для остановки воды;
- Гидроизоляция железобетонных конструкций, подверженных динамическим нагрузкам;
- Эластичная герметизация и заполнение влажных трещин, пустот в бетонных, кирпичных конструкциях;
- Герметизация деформационных швов, крупные дефекты и полости;
- Совместимость со стальными, пластиковыми элементами; Безугадочная пена.

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ГИДРОАКТИВНАЯ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНАЯ СМОЛА (ПЕНА) «ГЕККОН ИПЭ 1К EL»

Однокомпонентная гидроактивная вспенивающаяся эластичная смола на основе полиуретанового преполимера без содержания растворителей. Материал низкой вязкости с быстрым временем пенообразования при взаимодействии с водой и введении катализатора. После полимеризации образуется объемная, высокоэластичная безусадочная пена, которая имеет высокую водонепроницаемость, способная сдерживать повышенные динамические нагрузки за счет более высоких характеристик эластичности.

Преимущества и особенности:

- Расширение до 50 раз;
- Гидроизоляция железобетонных конструкций, подверженных динамическим нагрузкам;
- Эластичная герметизация и заполнение влажных трещин, пустот в бетонных, кирпичных конструкциях;
- Быстрое пенообразование для остановки воды;
- Герметизация деформационных швов, крупные дефекты и полости;
- Совместимость со стальными, пластиковыми элементами сооружения;
- Безусадочная пена.



ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СМОЛА-ЭЛАСТОМЕР «ГЕККОН ИПЭ 2-К1EL»

Может производиться в модификациях:

Геккон ИПЭ 2К 1ELQ (быстрое время полимеризации);

Геккон ИПЭ 2К 1ELЭ (повышенная эластичность);

Геккон ИПЭ 2К 1ELT (повышенная прочность для укрепления конструкций).

Высокая проникающая способность в трещины до 0,1 мм.

Двухкомпонентный материал низкой вязкости на основе полиуретановой смолы без растворителей. После полимеризации имеет постоянную эластичность и позволяет герметизировать подвижные трещины. Имеет высокую химическую стойкость и стабильность свойств в течение всего срока службы. Используется для заполнения пустот, гидроизоляции деформационных швов, плохопровибрированного бетона. В замкнутом пространстве образует эластичную мембрану.

Преимущества и особенности:

- Не увеличивается в объеме; с водой расширяется до двух раз;
- Прокачивается однокомпонентным насосом;
- Высокая адгезия (сухие, влажные и водонасыщенные трещины, швы, стыки);
- Большое время жизни (можно провести повторное инъектирование);
- Деформационные, холодные швы;
- Применяется в инъектосистемах;
- Работает как ингибитор коррозии при контакте с арматурой;
- Для отсечной гидроизоляции кирпичных и каменных стен.

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СМОЛА-ЭЛАСТОМЕР «ГЕККОН ИПЭ 2-К1ELH»

Высокоэластичная инъекционная смола-гель, адаптированная для работы в деформационных швах и высокоподвижных узлах.

Продукт низкой вязкости, который используется в железобетонных конструкциях, подверженных вибрации, деформациям, температурным перепадам. Применяется для создания отсечной гидроизоляции от поднятия капиллярной влаги по кирпичным и каменным стенам. Работает как ингибитор коррозии. Низкая вязкость состава позволяет проникнуть даже в волосяные трещины.



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ЭЛАСТИЧНАЯ СМОЛА С БОЛЬШИМ РАСШИРЕНИЕМ «ГЕKKОН ИП 2-K HRV»

Заполняет пустоты, останавливает напорные течи, стабилизирует грунты. Гидроизолирует дефекты с поступающей под большим давлением водой.

Двухкомпонентная гидроактивная эластичная полиуретановая вспенивающаяся смола для заполнения сухих пустот и быстрой гидроизоляции активных протечек. Обладает низкой вязкостью, что обеспечивает высокую проникаемость в трещины. Образует плотную, водонепроницаемую эластичную пену с мелкопористой структурой.

Преимущества и особенности:

- Увеличение до 50 раз. Быстрое срабатывание (20 с.);
- Прокачивается двухкомпонентным насосом;
- Высокие эксплуатационные характеристики;
- Работает в сухих трещинах и пустотах;
- Не подвержен усадке;
- Высокая долговечность и механическая прочность.

СТАБИЛИЗАЦИЯ ГРУНТОВ

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ «ГЕKKОН ИПЭ СТАВ 2К»

Стабилизирует грунты и укрепляет фундаменты

Двухкомпонентная полиуретановая смола низкой вязкости, приобретающая после полимеризации имеет высокую прочность, устойчивость к динамическим нагрузкам.

Преимущества и особенности:

- Стабилизация горных пород;
- Укрепление грунтов;
- Устройство «стен-в-грунте»;
- Предотвращение осадки грунтов;
- Остановка течей грунтовых вод (тампонирующее);
- Заполнение пустот в горных породах, грунтах;
- Усиление фундаментов;
- Изоляция трещин с шириной раскрытия более 0,1 мм;
- Укрепление и стабилизация грунтов оснований и рабочих слоев дорожных одежд.

Технические характеристики	ИПЭ	ИПЭ 1К	ИПЭ 1К EL	ИПЭ 2К 1EL	ИПЭ 2К 1ELH	ИПЭ 2К HR	ИПЭ 2К HRV	ИПЭ СТАВ 2К
Вязкость инъекционного состава при 20-25°C, мПа.	800	400	400	90-95	105	200	200	120
Соотношение компонентов А:В (по массе)	—	—	—	1:1	2:1	1:1,12	1:1,12	1:1,06
Максимальная кратность вспенивания с водой, раз: до	15	50	50	2	2	30	50	2-3
Плотность при 20-25°C, кг/л.	1,12	1,12	1,12	1,03	1,03	1,12	1,12	1,13
Оборудование для нанесения	1К насос	1К насос	1К насос	1К насос	1К насос	2К насос	2К насос	2К насос
Время начала реакции с водой при 20-25°C, с.	10	5	10	180	180	2	2	5
Время гелеобразования при 20-25°C, с.	40	30	30	—	—	10	10	—
Время полимеризации при 20-25°C, мин.	5	2-4	2-4	8-15	8-15	до 1	до 1	1-2
Жизнеспособность смеси при 20-25°C, мин.	90	—	—	60	60	—	—	—

ПРОМЫВОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ «ГЕKKОН СМ»

Промывочная жидкость для очистки инъекционных насосов от полиуретановых составов. Материал не наносит вреда металлическим, резиновым или пластиковым системам насоса. Способен растворить жесткие полиуретаны после полимеризации.



НАСОСЫ ИНЪЕКЦИОННЫЕ «ГЕKKОН ГК»

Поршневые насосы высокого давления с электроприводом, используются для нагнетания полиуретановых, эпоксидных и акрилатных одно- или двухкомпонентных смол в строительные конструкции из бетона и железобетона, каменную или кирпичную кладку (с целью их гидроизоляции/укрепления). Конструкция насоса обеспечивает простое техническое обслуживание и текущий ремонт.

Описание:

- Высокая производительность;
- Компактные размеры и небольшая масса;
- Все комплектующие и детали насосов всегда в наличии;
- Различные модели, в том числе с дистанционным управлением;
- Смеситель с клапанами предотвращает передавливание одного компонента в другой (двухкомпонентный насос).

ПАКЕРЫ

Применяются в качестве односторонне-проницаемого анкерного штуцера при проведении инъекционных работ для устранения сквозной фильтрации влаги в каменных и бетонных конструкциях.

По способу крепления пакеры бывают:

- Разжимные (закрепляются при помощи гайковерта вручную);
- Наклеиваемые (крепление может быть ручным).

По типу:

- Алюминиевые;
- Стальные;
- Пластиковые.



Пакеры имеют различные размеры. Перед заказом проконсультируйтесь с техническим специалистом компании Геккон.

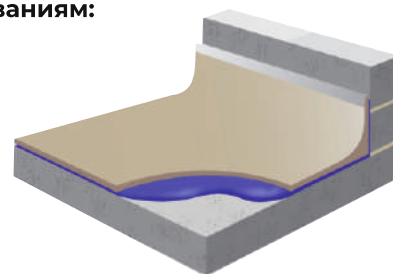
ПОЛИМЕРНЫЕ ПОЛЫ

A close-up photograph showing a hand wearing a blue nitrile glove holding a paintbrush. The brush is applying a thick, bright yellow liquid (polyurethane paint) onto a light-colored, possibly concrete, surface. The background is blurred, showing a white sneaker and some purple flowers, suggesting an indoor setting like a workshop or a home project.

Полиуретановые полы — это защитно-декоративные покрытия, выполненные выполненными одно- и двухкомпонентными полиуретановыми композициями. Обладают высокой механической прочностью и химической стойкостью, эластичностью, износостойкостью, устойчивостью к воздействию воды и температурным перепадам. Обеспечивают долгую и надежную защиту основания из бетона, металла, дерева и других материалов.

Материалы «Геккон» позволяют решать любые технические задачи и разрабатывать оптимальные технические решения в соответствии с эксплуатационными характеристиками и экономическими реалиями. Защитные покрытия должны соответствовать современным требованиям:

- Изностойкость;
- Устойчивость к ударным воздействиям и высоким механическим нагрузкам;
- Стойкость к химическим веществам и водонепроницаемость;
- Легкость уборки, беспыльность;
- Высокие гигиенические характеристики;
- Декоративность.



Сферы применения:



Паркинги (подземные, многоуровневые).
Гаражи. Автосервисы. Технические помещения



Медицинские учреждения



Складские помещения.
Производственные помещения. Цеха



Инфраструктурные объекты:
ТЭЦ, ГЭС, АЭС и др.



Общественные и торговые пространства.
Офисные и коммерческие помещения



Жилые помещения

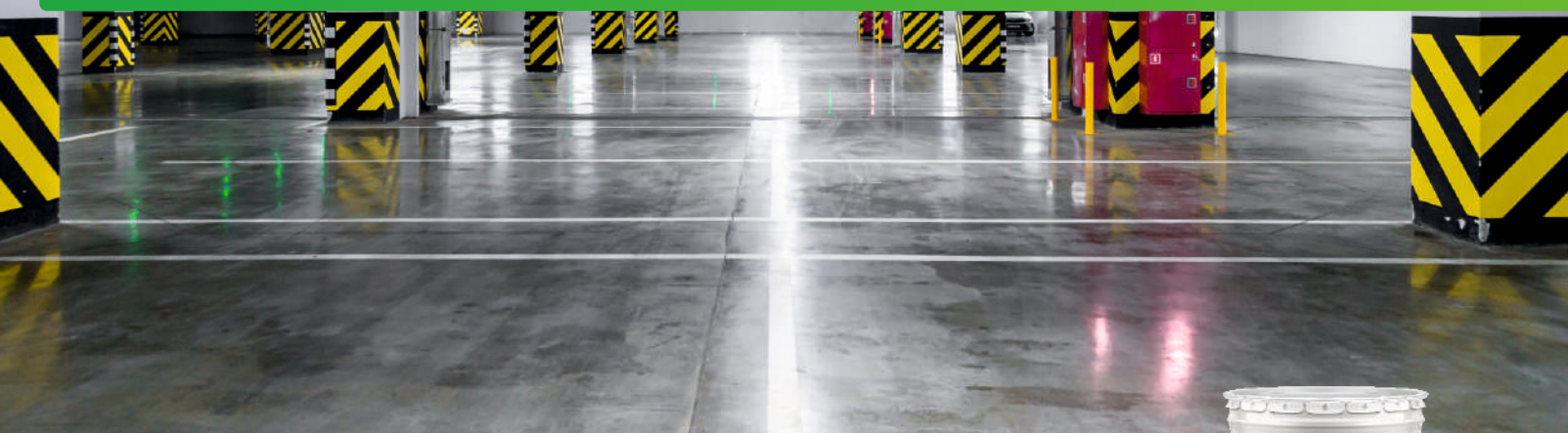
Область применения	Технология	Упрочняющие и обеспыливающие пропитки	Тонкослойное покрытие	Кварцнаполненное тонкослойное покрытие	Полимерный (полиуретановый) наливной пол
Паркинги и гаражи		●	●●●	●●●	●●●
Складские помещения		●●	●●●	●●	●●
Производственные помещения. Цеха		●	●●●	●●●	●●●
Общественные и торговые пространства		●	●●●	●	●●●
Медицинские учреждения		●	●●	●	●●●
Технические помещения. Автосервисы		●●	●●●	●●●	●●●
Офисные и торговые помещения		●	●●	●	●●●
Объекты инфраструктуры (ТЭЦ, ГЭС, АЭС и др.)		●	●●●	●●	●●●
Жилые помещения		●	●●●	●	●●●

Тип покрытия применяется: ● — редко; ●● — средне; ●●● — часто

Технические характеристики	П30	П40	П50	П60	НП	НП2
Адгезия к бетону	≥3 МПа	≥3 МПа	≥3 МПа	≥3 МПа	≥2,5 МПа	≥3 МПа
Стойкость к истиранию по ГОСТ 20811-75, кг/мкм, не менее	100	100	100	100	90	100
Твердость по Шору Д через 7 суток, усл. ед.	97	97	97	97	52±2	65±2
Разрушающее напряжение при растяжении МПа, не менее	43	45	45	47	12	14
Относительное удлинение при разрыве, %	80	80	80	80	120	80
Истираемость*	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
Сухой остаток	30	40	50	60	99±1	99±1
Стойкость к нефтехимии	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●
Класс пожароопасности	Г1, РП1, В2	Г1, РП1, В2	Г1, РП1, В2	Г1, В2, РП1, Д2, Т2	Г1, В2, РП1, Д2, Т2	Г1, В2, РП1, Д2, Т2

* определена на установке «Фритц Хекер» при нагрузке 10 Н и окружной скорости 0,3 м/с, г/см²

ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ НАЛИВНОЙ ПОЛ УПРОЧНЯЮЩАЯ И ОБЕСПЫЛИВАЮЩАЯ ПРОПИТКА



ГЕKKОН НП2 • ГЕKKОН НП

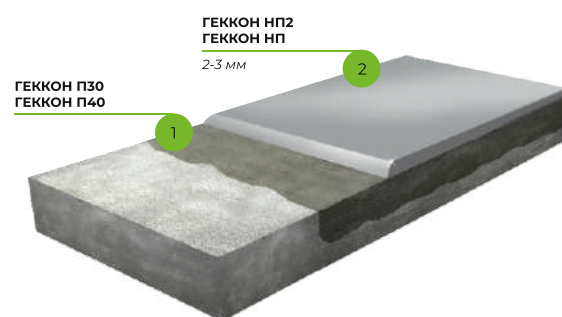
Наливная полиуретановая композиция (двухкомпонентная, цветная)

- Тип материала выбирается в зависимости от целевого назначения;
- Срок набора прочности – сутки (до начала эксплуатации) семь суток - полная полимеризация;
- Наносится с помощью зубчатого шпателя, игольчатого валика;
- Увеличенная прочность и эластичность;
- Может использоваться для промежуточной протяжки поверхности.



Наливной полиуретановый пол

Наливное бесшовное покрытие, которое благодаря своим декоративно-прочностным характеристикам используется как в промышленных, так и в декоративных целях. Практичное, долговечное, износ- и химически стойкое покрытие, простое в уборке. Высокая прочность достигается за счет добавления кварцевого песка. Соответствует экологическим и санитарным требованиям. Толщина покрытия – от 2,0 мм.



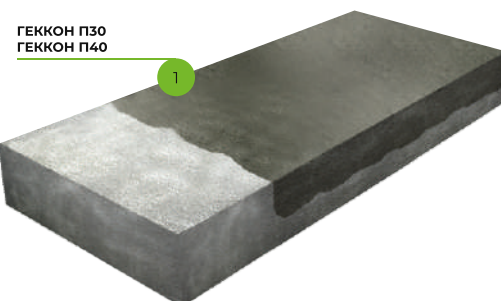
ГЕKKОН П30 • ГЕKKОН П40

Пропитывающий полиуретановый состав (однокомпонентный, бесцветный)

- Тип материала выбирается в зависимости от плотности основания;
- Используется как в качестве грунтовки, так и в качестве самостоятельного финишного слоя;
- Наносится валиками (неквалифицированная работа).

Упрочняющая и обеспыливающая полиуретановая пропитка

Предназначена для защитной пропитки бетонных и цементных полов (праймирование). Обеспыливает и придает поверхности высокую абразивную и химическую стойкость. Повышается и ударопрочность. Пропитывает бетон на 4-6 мм.



Технология устройства	Используемые материалы	Расход кг/л
1 Грунтование	Геккон П30 или Геккон П40	0,3-0,4
При необходимости: Выравнивающий слой	Геккон НП, Кварцевый песок фракции 0-0,63	0,2-0,4
2 Финишное покрытие	Геккон НП или Геккон НП2, + сухой кварцевый песок	1,5-3

ТОНКОСЛОЙНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ КВАРЦНАПОЛНЕННОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ



ГЕKKОН П50 • ГЕKKОН П60

Окрасочный полиуретановый материал (однокомпонентный, бесцветный/цветной)

- Тип материала выбирается в зависимости от плотности основания;
- Наносится валиками (неквалифицированная работа);
- Один из самых прочных материалов;
- Экономичный вариант покрытия.

Применяется в покрытиях:

Тонкослойное полиуретановое покрытие

Бесшовное покрытие, которое наносится на бетон многослойно, благодаря чему обеспечивается высокопрочное износостойкое и водонепроницаемое покрытие. Эффективно применяется на промышленных предприятиях и других объектах. Стандартно колеруется в серый (RAL 7040), иногда наносится без колеровки для получения эффекта «мокрого бетона». Благодаря эффективности, простоте нанесения, хорошей адгезии и безопасности, часто используется на различных производствах, складах, СТО, общественных зданиях, больницах и пищевых производствах. Может использоваться в контакте с питьевой водой. Толщина покрытия - от 0,3 мм.

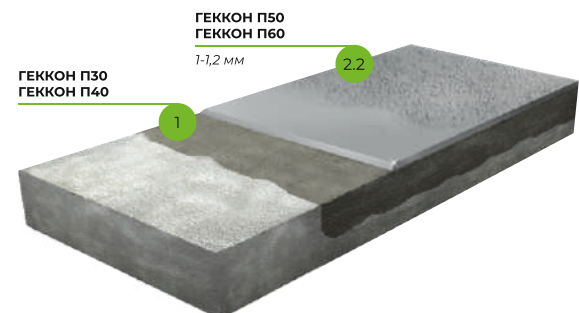
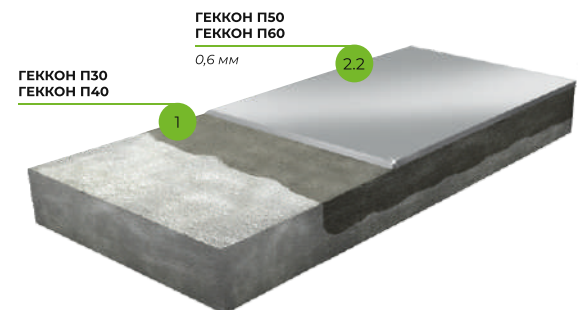
Кварцнаполненное полиуретановое покрытие

Сочетание полиуретановых материалов и кварцевого песка. Иногда такое покрытие называют «каменный ковер», где наполнитель добавляется для повышения износостойкости и антискользящих свойств. Кварцнаполненное покрытие часто выбирают для паркингов и других объектов повышенной нагрузки. Толщина покрытия - 1-5 мм.

ГЕKKОН ПЭ80 • ГЕKKОН ПЭ80 УФ

Полиуретановая матовая эмаль (однокомпонентная, цветная)

- Высокопрочная, хим- износостойкая;
- Сухой остаток не менее 85%;
- Для защиты бетона, металла и пр.;
- Идеально для устройства покрытий пола паркингов.



Технология устройства	Используемые материалы	Толщина, мм
1 Грунтование	Геккон П30 или Геккон П40	0,3-0,4
При необходимости: Выравнивающий (базовый, шпаклюющий) слой	Геккон НП, Кварцевый песок фракции 0-0,63	0,2-0,4
2.1 Финишное покрытие (тонкослойное покрытие)	Геккон П50 или Геккон П60, + колеровочная паста Геккон RAL	0,4-0,6
2.2 Финишное покрытие (каменный ковер)	Геккон П50 или Геккон П60, + кварцевый песок фракции 0,4-0,8 мм	0,6-0,8

ОБМАЗОЧНАЯ И НАПЫЛЯЕМАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ



Применение высокотехнологичных полиуретановых мастик ГЕKKОН М при устройстве кровель и фундаментов зданий, подземных сооружений, трубопроводов и пр. обеспечивает долговременную гидроизоляцию, надежную защиту от коррозии, исключает подслоинное распространение воды под покрытием. Специально разработанная мастика Геккон М01 2К (С°) также обеспечивает высокий уровень теплоизоляции, решая одновременно две задачи.

Компания Геккон производит современные гидроизоляционные материалы и разрабатывает технологии, **позволяющие создавать бесшовные, полностью герметичные покрытия.** Такие материалы наносятся на основание под любым углом. Полиуретановые мастики Геккон (запатентованное изобретение компании) обладают исключительными свойствами, **высокой адгезией практически к любым основаниям (бетон, металл, дерево, стекло и т.д.), в том числе влажным.** После полимеризации образуется прочная, эластичная и пожаробезопасная мембрана, которая, в отличие от рулонных материалов, не имеет швов и не допускает подслоя течей.

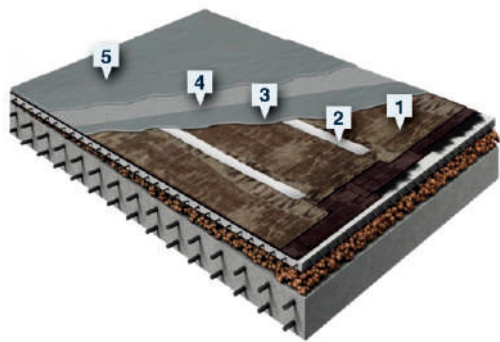
Сферы применения:

-  Фундаменты и подземные части зданий;
-  Кровли, в т.ч. инверсионные (новые и ремонт старых, рулонные и металлические);
-  Канализационные колодцы;
-  Резервуары (пожарные, технические и пр.);
-  Трубопроводы;
-  Искусственные водоемы;
-  Мосты.

Особенности:

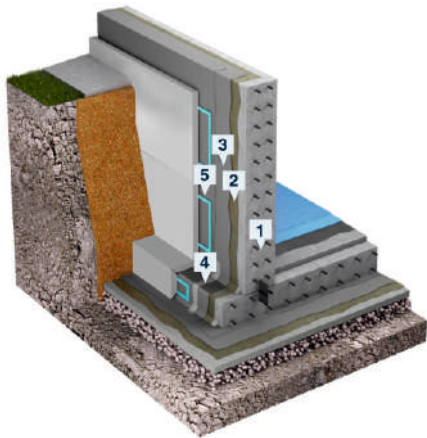
- Бесшовное, герметичное покрытие;
- Возможность нанесения на влажное основание;
- Выдерживает отрицательное давление;
- Цвета по каталогу RAL;
- Нанесение ручным или машинным способом;
- Высокая адгезия к различным материалам;
- Возможность нанесения в условиях отрицательных температур;
- Высокая химическая и механическая стойкость;
- При -60°C не теряет свою эластичность.
- Класс пожароопасности П, РП1, В2.

Пример применения при ремонте старой кровли:



Наименование слоя:	Используемый материал:	Расход, кг/м²
1 Основание из битумных материалов	Класс не менее А4	
2 Ремонт трещин, грунтовка**	Геккон П30	~ 0,15 – 0,20
3 Гидроизоляционная мастика	Геккон М01 2К	~ 0,7 – 0,8
4 Армирующий слой**	Геотекстиль 80г/м²	
5 Гидроизоляционная мастика**	Геккон М01 2К	~ 0,7 – 0,8

Пример применения при гидроизоляции фундамента:



Наименование слоя:	Используемый материал:	Расход, кг/м²
1 Сборное или монолитное основание фундамента	Класс не менее А4	
2 Укрепление поверхности бетона*	Геккон П30	~ 0,15 – 0,20
3 Гидроизоляционная мастика	Геккон М01 2К	~ 0,5 – 0,7
4 Армирующий слой**	Геотекстиль 80г/м²	
5 Гидроизоляционная мастика**	Геккон М01 2К	~ 0,5 – 0,7

* используется при более низкой прочности бетонного основания; ** при необходимости.

Технические характеристики	М01	М01 2К	М03	М02 УФ
Стойкость к механическим повреждениям	●●	●	●●●	●
Стойкость к ультрафиолету	●●	●	●●	●●●
Нанесение на влажное основание	●●	●●●	-	-
Растяжение	●●	●●●	●●●	●●●
Расход кг/м²	1,4	1,5	0,8	1,2

● МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБМАЗОЧНОЙ И НАПЫЛЯЕМОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

ГЕKKОН M01 • ГЕKKОН M01 (термо)

Однокомпонентная полиуретановая мастика.

Отлично наносится на различные металлические поверхности, минеральные (бетон, цементная стяжка) и поверх теплоизоляционного слоя из жесткого напыляемого пенополиуретана, плит экструзионного пенополистирола или старого кровельного ковра из рулонных битумных материалов. Малая чувствительность к погодным факторам.

Преимущества и особенности:

- Нанесение ручным и машинным способом на большие площади;
- Работы при отрицательных температурах до $t -20^{\circ}\text{C}$;
- Выступает мембраной под плиточные покрытия;
- Противокоррозионное покрытие наружных и внутренних поверхностей в агрессивных средах;
- Применяется для теплоизоляции подземных сооружений, фундаментов, кровель



ГЕKKОН M03

Однокомпонентная полиуретановая мастика высокого класса

Срок эксплуатации свыше 25 лет. Обладает повышенными характеристиками эластичности, текучести и прочности. Представляет собой смесь полимеров без наполнителей, подходит для всех целей, указанных в описании ГЕKKОН M01.

Преимущества и особенности:

- Рекомендована к применению на кровлях, фундаментах, мостах, водоемах, резервуарах и трубопроводах;
- Проста в применении, наносится послойно;
- Нанесение машинным способом на большие площади;
- Высокие характеристики удлинения адгезии и ударопрочности;
- Пониженный расход при нанесении;
- Не имеет запаха и не воспламеняется.



ГЕKKОН M01 2K

Двухкомпонентная наполненная полиуретановая мастика

Популярна, благодаря своим исключительным свойствам. Идеальна для устройства новых и ремонта различных кровель, не требовательна к температуре и влажности основания. Благодаря высокой вязкости незаменима в гидроизоляции вертикальных поверхностей, а именно фундаментов, облицовки бетонных емкостей, очистных сооружений, тоннелей.

Преимущества и особенности:

- Неэксплуатируемые или слабо эксплуатируемые кровли;
- Пригодна для работ по влажному бетонному основанию;
- Работы при отрицательных температурах до $t -20^{\circ}\text{C}$;
- Наносится шпателем, кистью, валиком или АБР;
- В составе отсутствует растворитель, сухой остаток 100%;
- Не имеет запаха и не воспламеняется;
- При низких температурах -60° не теряет эластичности.

ГЕKKОН M01 2K (шовная мастика)

Двухкомпонентная наполненная полиуретановая мастика, предназначенная для герметизации деформационных швов и других подвижных швов, имеет высокую адгезию и эластичность в различных условиях эксплуатации.



ГЕKKОН M01 УФ

Однокомпонентная полиуретановая мастика, предназначенная для устройства финишного слоя. Покрытие по предварительно нанесенным мастикам линейки Геккон на объектах, где не допускается изменение оттенка покрытия под действием ультрафиолета. Прочностные характеристики остаются прежними. Покрытие имеет высокую прочность, эластичность и высокие эстетические свойства, может использоваться на открытых террасах, эксплуатируемых кровлях, балконах и пр. Механические характеристики соответствуют эластичному наливному полиуретановому полу.

Преимущества и особенности:

- Изготавливается на основе алифатического изоцианатного преполимера;
- Светостабилизаторы и антиоксиданты в составе, позволяют закрепить цвет.





Линейка двухкомпонентных полиуретановых герметиков Геккон М01 2К Т используется для герметизации трещин, стыков, швов и щелей в зданиях промышленного и гражданского назначения. Материал обладает отличной адгезией к поверхности и может применяться в широком температурном диапазоне.

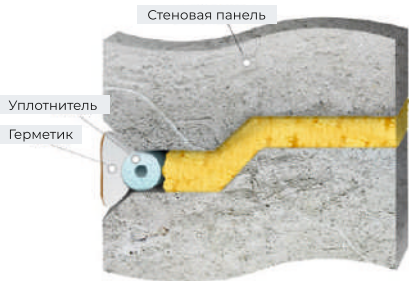
Сферы применения:

- Стыки наклонных и вертикальных строительных конструкций;
- Сборные и монолитные конструкции из железобетона;
- Деформационные швы.

Преимущества:

- Обладает высокой эластичностью;
- Устойчив к ультрафиолету и атмосферным воздействиям;
- Может применяться в любых климатических районах;
- Окрашивается фасадными акриловыми красками.

Герметизация швов:
(горизонтальный шов, вид сбоку)



Технические характеристики	М01 2К Т300	М01 2К Т500	М01 2К Т650
Условная прочность в момент разрыва МПа, не менее	0,8	0,2	0,3
Условное напряжение при 100 %-ом удлинении, МПа, не более	0,8	0,4	0,6
Стандартные цвета	Серый*	Серый, белый*	Серый, белый*
Отверждение герметика (при t +23°)	При действии сшивающего агента		
Жизнеспособность (при t +23°)	48ч		
Диапазон температур нанесения/эксплуатации	От -20°С до +40°С / от -60°С до 70°С		
Относительное удлинение в момент разрыва, не менее	300%	500%	650%
Расход (при толщине слоя 3мм, ширине 20мм)	100 гр/м.п.		
Прогнозируемы срок службы	15 лет	15 лет	20 лет

* - колеровка в любой цвет по запросу



АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ГЕККОН АП

Защитная антикоррозионная композиция для металлических конструкций.

Геккон АП обладает высокими защитными и физико-механическими свойствами и способен выдержать высокие абразивные нагрузки. Покрытие успешно используется для противокоррозионной защиты металлических конструкций при эксплуатации в условиях агрессивных сред, умеренного и холодного климата, морской воде.

Области применения:

Покрытие можно применять для противокоррозионной защиты металлических поверхностей строительных, санитарно-технических сооружений и конструкций (в том числе стальных трубопроводов), работающих в условиях агрессивных сред, портовых сооружений, судов.

Преимущества и особенности:

При добавках цинка покрытие может применяться **для холодного цинкования**;
Покрытие можно наносить всего **в один слой**;
Покрытие можно наносить при низких температурах;
Перед нанесением допускаются остатки не осыпающейся ржавчины;
Готовое покрытие обладает высокой абразивной и химической стойкостью;
Устойчиво к воздействию высоких и низких температур от -30 до +6;
После полимеризации покрытие абсолютно безопасно;
Готовое покрытие можно окрашивать обычными красками.

ГЕККОН П60 (ТЕРМО)

Полиуретановый жидкий теплоизолятор.

Раствор полиуретанового форполимера с целевыми добавками и специальными наполнителями;
Осуществляет функцию теплоизоляции;
Рабочий температурный режим от -60 до +180°C;
Применяется для антикоррозионной защиты металлических конструкций, эксплуатирующихся в условиях агрессивных сред и повышенной влажности.



Физико-механические характеристики

Не отвержденная композиция

Вязкость по ВЗ-246	12-25 сек
Динамическая вязкость	250-400 мПа*С
Массовая доля не летучих (сухой остаток)	не менее 60%
Время высыхания до степени 3 при (22±2) °С	не более 5 ч
Плотность при 20°C, г/см³	1,01
Время полного отверждения	не более 24 ч

Отвержденная композиция

Твердость по Шору А, у.е.	не менее 97
Прочность пленки при растяжении, МПа	не менее 55
Прочность пленки при ударе (ГОСТ 4765), см	не менее 50
Адгезия к стали, бетону, дереву, балл (ГОСТ15140)	не более 1
Водопоглощение при 20°C в течении 24 часов	не более 1,5%
Относительное удлинение при растяжении	не менее 80%
Стойкость к истиранию по ГОСТ 20811-75, кг/мкм	не менее 100
Истираемость*	0,00307
Температурный интервал эксплуатации/кратковременно	-50°C... +100°C

Покрытие может защищать сооружения от воздействия газов, растворов солей кислот и щелочей со слабой степенью агрессивности, определенной СНИП 2.03.11-85

* определена на установке «Фритц Хекер» при нагрузке 10 Н и окружной скорости 0,3 м/с, г/см²,



ГЕKKОН-П FIX

Однокомпонентный полиуретановый состав, обладает высокой прочностью и адгезией, с неограниченными возможностями применения в качестве связующего, в различных сферах строительства, ж/д насыпей, в дорожном строительстве, устройства площадок, террас, тротуаров, дорожек на территориях парковых зон и частных домовладениях представляют собой однокомпонентные полиуретановые составы. Обеспечивает проникновение воды через связанный камень.

ГЕKKОН НКМ

Линейка однокомпонентных материалов с высокими адгезионными, противокоррозионными и физико-механическими характеристиками. Все покрытия стойкие к абразивным, деформационным, ударным нагрузкам и химическим воздействиям. Составы производятся на основе форполимера с применением нано размерных минеральных наполнителей с органо-модифицированной поверхностью. Применяются в качестве грунта или самостоятельного защитного покрытия.



Геккон П60 НКМ

Высокопрочный полиуретановый лак. Введение нано размерных частиц обеспечивает высокую прочность на сдвиг, прочность и химическую стойкость покрытия, исключает подслоиную коррозию.

Геккон ПЭ80 НКМЦ

Покрытие для долговременной протекторной защиты металла. Наполнено микронизированным пластичным и сферическим цинком.

Геккон ПЭ80 НКТ

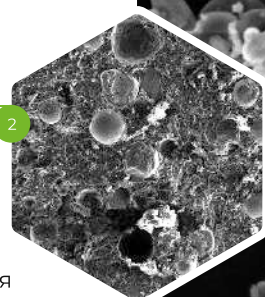
Покрытие с высокой электрической проводимостью. Наполнено нано карбоновыми трубками. Предназначено для нанесения обогревающих, антистатических покрытий, электропроводящей пропитки тканей, создания защитных экранов от электромагнитных полей.



ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

Геккон ПЭ80 ГМ

Негорючее покрытие. Наполнено микронизированными частицами гидроксида магния. При высоких температурах свыше 350°C разлагается и образует керамическую пленку, которая сорбирует продукты горения.



СФЕРИЧЕСКИЙ
ОКСИД АЛЮМИНИЯ
В ПОКРЫТИИ

Геккон ПЭ80 НКМК

Покрытие повышенной абразивостойкости. Наполнено микронизированным пластинчатым и сферическим оксидом алюминия.

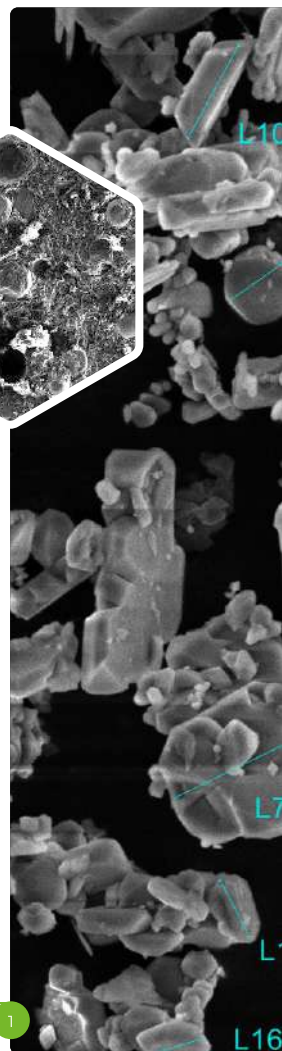
Геккон П90А

Полиуретановые анкерные составы (одно- и двухкомпонентные). Предназначены для крепления анкеров в трещиноватых бетонах и бетонах без трещин, могут монтироваться как в сухих, так и во влажных отверстиях, выполненных ударным способом, либо методом алмазного бурения.

ПЛАСТИНЧАТЫЙ
ОКСИД АЛЮМИНИЯ
В ПОКРЫТИИ

Геккон ПЭ80 НКМКС

Антибактериальное покрытие. Наполнено микронизированным пластичным и сферическим оксидом алюминия и нано частицами серебра. Обладает высокой стойкостью к размножению бактерий, антигрибковым эффектом и борется с вирусами, дрожжами, плесенью; оказывает длительное антимикробное воздействие.





193079, г. Санкт-Петербург,
ул. Народная, д. 3, корп.1, этаж 3.
тел.: 8 800 200 85 42
e-mail: info@gkn.su



www.gkn.su