



Гидроизоляция и усиление бетона

Линейка промышленной строительной химии.
Конструктивное инъектирование Гексалит ULTRA INJECT.

Бесстирольные · безусадочные

Собственное производство

2025

Производство композитных материалов · geksalit.ru · 9868029@gmail.com · 8-962-686-80-29

Химия собственной разработки

Двухкомпонентные полимерные покрытия для защиты бетона и гидроизоляционные материалы на основе мономеров и кремнийорганических олигомеров. Основа рецептур — нелетучий мономер **олигоэфиракрилат GLT** вместо стирола.

10+ лет

в полимерных материалах

99,9 %

сухой остаток составов на олигоэфиракрилате

-30 °C

нижняя температура нанесения в линейке

2–4 нед.

срок поставки

Что даёт бесстирольная химия

- ✓ Нет усадки — материал не отрывается от стенок трещины
- ✓ Нелетучий мономер: в составах на олигоэфиракрилате сухой остаток 99,9–100 %, работа в замкнутых объёмах
- ✓ Лучшие условия труда, чем у обычных полиэфирных смол

Производство и отгрузка

Ленинградская обл., д. Лаголово, Южная промзона. Отгрузка в евроведрах 20–22 кг и готовыми комплектами. Минимальная партия для запуска производственного заказа — от 750 кг по грунтам и от 2 т по покрытиям.

Направления

Гидроизоляция · промышленные полы · футеровочные составы · защита и усиление бетона · полимербетон для дорожных и мостовых сооружений · подливочные массы · сырьё.

Четыре уровня защиты конструкции

Обмазочные составы не наносят на активную течь, а инъекция не заменяет защиту поверхности. Линейка закрывает все четыре задачи.

1 · ОТСЕЧЬ ВОДУ

Гексалит Inject-01

Интумесцентная инъекция в зону «стена — грунт». Разбухает в 3–6 раз, образует эластичную водонепроницаемую мембрану. Остановка активных течей.

2 · ВЕРНУТЬ ПРОЧНОСТЬ

Гексалит ULTRA INJECT

Конструкционное инъектирование трещин и холодных швов без усадки. Сжатие 95 МПа, адгезия к бетону до 4 МПа.

3 · ЗАМКНУТЬ КОНТУР

W03E · F08p · УльтраПраймер + Ультрамастика

Полимерцементная обмазка, напыляемая поликарбамидная мембрана, битумно-полимерный контур для фундаментов, кровель и резервуаров.

4 · ЗАЩИТИТЬ ПОВЕРХНОСТЬ

Гексалит Прайм · ФП-Ультра · SiliconMilk Ag

Упрочняющий грунт глубокого проникновения, химстойкая футеровка, кремнийорганическая гидрофобизация фасадов.

Гексалит ULTRA INJECT

Двухкомпонентная бесстирольная олигоэфирная композиция для **конструкционного инъектирования**. Повышает механическую прочность наружных и внутренних бетонных элементов конструкций — в умеренном, холодном, морском и тропическом климате, в том числе в атмосфере с коррозионно-агрессивными агентами.

95 МПа

прочность на сжатие · ГОСТ 4765

65 МПа

прочность на разрыв · ГОСТ 18299

2,5–4 МПа

адгезия к бетону · ГОСТ 27890

–18 °C

нижний предел работ с доп. катализатором

Работает в замкнутом пространстве

Нелетучий мономер GLT вместо стирола: без характерного запаха и летучих компонентов. Подвалы, коллекторы, тоннели, резервуары.

Управляемая скорость реакции

Время жизни массы регулируется количеством катализатора от 10 до 120 минут — под объём захватки и температуру в зоне работ.

Стойкость к среде

Морская вода — не менее 720 суток статического воздействия. Бензин и трансформаторное масло — воздействию не подвержено. Кратковременно — кислоты и щёлочи.

Состав: компонент А — смесь наполнителей с целевыми добавками в растворе олигоэфиракрилатной смолы; компонент Б — пероксидный отвердитель, поставляется комплектно. Хранение: А — 6 месяцев, Б — 4 месяца с даты производства.

Технические характеристики

МЕХАНИКА И СТОЙКОСТЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Прочность на сжатие	95 МПа ГОСТ 4765
Прочность на разрыв	65 МПа ГОСТ 18299
Адгезия к бетонному основанию	2,5–4 МПа ГОСТ 27890
Удлинение при разрыве	1,6 % жёсткий конструкционный материал
Усадка при отверждении	отсутствует
Морская вода, статическое воздействие	не менее 720 суток
Бензин · трансформаторное масло	не подвержено ГОСТ 12020
Кислоты и щёлочи	стойкость к кратковременному воздействию

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 99,9 %
Растворитель	не содержит
Плотность готовой композиции	1,4–1,46 кг/л
Условная вязкость	40–60 с
Температура проведения работ	+5...+35 °С до -18 °С с дополнительным катализатором
Время жизни приготовленной массы	10–120 мин регулируется количеством катализатора
Полное отверждение до эксплуатации	5–7 суток
Влажность бетонного основания	не более 60 %

Показатели, нормируемые для покрытий (цвет, глянец, истираемость, класс пожарной опасности поверхности), для конструкционного инъектирования не применяются: материал работает внутри тела конструкции. На сайте geksalit.ru позиция публично не размещена — состав поставляется под заказ, полный лист технических данных по запросу.

Порядок работ и объекты

1

Основание

Влажность бетонного основания — не более 60 %. На мокрое основание не наносится.

2

Шпуры

Бурятся с пересечением трещины или шва, полости очищаются сжатым воздухом или промышленным пылесосом.

3

Смешивание

Перемешать основу на низких оборотах, ввести отвердитель по весу, перемешать, выдержать 5–7 мин, перемешать повторно 2–3 мин.

4

Инъектирование

Через разжимные пакеры, последовательно от первого к последнему — на горизонтальных и вертикальных поверхностях.

5

Ввод в эксплуатацию

Полное отверждение 5–7 суток в зависимости от температуры среды.

Типовые объекты

- ✓ **Подземные сооружения** — фундаментные плиты, стены подвалов, паркинги, тоннели, коллекторы
- ✓ **Гидротехника** — водохранилища, причальные стенки, сооружения в морской воде
- ✓ **Мосты и транспорт** — опоры, пришовные зоны деформационных швов, конструкции с вибрацией
- ✓ **Промышленность** — ремонт разрушений от «выкалывания» бетона, конструкции в агрессивной атмосфере
- ✓ **Нефтегаз** — обвалования, приямки, фундаменты резервуарных парков

Техника безопасности. Работы ведутся под высоким давлением с электрооборудованием: спецодежда, резиновые перчатки, очки или защитная маска (СНиП 12-03-2001, ГОСТ 12.1.005-88).

Какой состав применять на объекте

Гексалит Inject-01

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЕ ИНЪЕКТИРОВАНИЕ

- **Задача:** остановить воду, отсечь фильтрацию
- **Химия:** кремнийорганическая, интумесцентная, без растворителей
- **Вода нужна:** ускоряет сшивание, состав разбухает в 3–6 раз
- **Результат:** эластичная вуалевая мембрана в зоне «грунт — фундамент»

Вязкость при 20 °С	300–600 мПа·с
Коэффициент интумесценции	3–6
Время гелирования	25–180 мин
Удлинение до разрыва	3000 %
Термостойкость	270 °С
Температура применения	–15...+35 °С
Норма расхода	3,5–4 кг/м. пог.

Гексалит ULTRA INJECT

КОНСТРУКЦИОННОЕ ИНЪЕКТИРОВАНИЕ

- **Задача:** вернуть сечению прочность, склеить конструкцию
- **Химия:** бесстирольная олигоэфирная (олигоэфиракрилат GLT)
- **Нужно сухое основание:** влажность не более 60 %
- **Результат:** жёсткий безусадочный монолит в теле конструкции

Прочность на сжатие	95 МПа
Прочность на разрыв	65 МПа
Адгезия к бетону	2,5–4 МПа
Удлинение при разрыве	1,6 %
Усадка при отверждении	отсутствует
Температура работ	+5...+35 °С, до –18 °С
Полное отверждение	5–7 суток

На обводнённом объекте — последовательно: **Inject-01** отсекает водоприток и осушает зону работ, затем **ULTRA INJECT** восстанавливает прочность сечения. Технология Inject-01: шпуров Ø10–18 мм, шаг 200–250 мм, наклон 30–45°, давление до 10 атм, повторный проход через 2–3 часа.

Обмазочный и напыляемый контур

Гексалит W03E — полимерцементная обмазка

ГОСТ 31357-2007. Стены подземных и заглублённых сооружений, бассейны, каналы, влажные помещения — при положительном и отрицательном давлении воды. Перекрытие трещин до 1,5 мм.

Адгезия к бетону 1,8 МПа (28 сут.)

Трещиностойкость 0,6 мм

Водопоглощение ≤ 1,1 %

+5...+40 °C

Комплект 33 кг

Гексалит F08p — поликарбамидная мембрана

ТУ 20.16.40-002-42817063-2020. Напыление установками высокого давления. Резервуары, приямки, лотки, трубопроводы, кровля, пролётные строения. От -60 до +90 °C, кратковременно +220 °C.

Прочность при разрыве 20 МПа

Удлинение 350–600 %

Адгезия ≥ 2,5 бетон / ≥ 5,0 металл

Толщина 1,5–35 мм

Гель 5–8 с

УльтраПраймер + Ультрамастика

Битумно-полимерный контур: грунтование бетона и металла, эластичная обмазочная гидроизоляция подземных сооружений, мастичные кровли, пароизоляция, защита металла от коррозии.

Праймер от 0,2 кг/м²

Мастика 0,3–0,5 кг/м²

Нанесение от -15 °C

Эксплуатация -50...+90 °C

Удлинение 1200 %

ГЕКСАЛИТ SiliconMilk Ag — гидрофобизация

Кремнийорганическая эмульсия с наносеребром Ag⁰. Фасады, кирпич, бетон, штукатурка, камень. Нейтральный pH — без «высолов». Бактерицидные свойства: не растут мхи и лишайники.

Кремний ≥ 17,6 %

Серебро ≥ 1 г/кг

Расход 250 мл/м²

Готов к применению

Протокол № РС-001-385 от 23.08.2022 (ИЛ ООО «АТМОСФЕРА», ГОСТ 30693-2000), битумный праймер «Гексалит»: условная прочность **0,5 МПа** (норма ≥ 0,2), удлинение **102 %** (норма ≥ 100), сцепление с основанием **0,3 МПа** (норма ≥ 0,1), водопоглощение **2 %** (норма ≤ 5), водонепроницаемость **0,04 МПа** (норма ≥ 0,03).

Гексалит ФП-Ультра и ФП-Атом

Бесстирольная ненасыщенная полиэфирная композиция футеровочно-литьевого типа. Вместо стирола — нелетучий олигоэфиракрилат GLT: нанесение допустимо в замкнутом пространстве. Основания — сталь и бетон, толщина 1–10 мм за один проход.

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Количество компонентов	2 (3)
Сухие вещества по объёму	100 %
Плотность при 23 °С	около 1,64 г/мл
Толщина сухой плёнки за проход	1–10 мм
Расход	1,64–1,8 кг на 1 мм/м² ФП-Атом — 1,8–2,4
Концентрированная серная кислота	более 1000 часов
Раствор NaOH	не менее 250 часов
Рабочая температура	до 120 °С кратковременно до 300 °С
Цвет и вид сухой плёнки	слоновая кость, матовая
Класс опасности	4 — малоопасное ГОСТ 12.1.007

Три способа отверждения

Согласовывается при заказе — под темп работ и условия объекта.

- ✓ **Химический** — подбором концентрации катализатора, от 20 минут до 7 часов
- ✓ **УФ-отверждение** — определяется толщиной слоя, не более 40 секунд
- ✓ **Термический** — подбором катализатора и температуры, не более 40 минут

Работа в неблагоприятных условиях

Отверждение при отрицательных температурах **до -24 °С** и на влажных основаниях. Коррозионная стойкость к кислотам, щелочам, хлоридам, растворителям и окислителям — по данным производителя, сравнима с материалами вплоть до никелевых сплавов.

Питьевое водоснабжение и ФП-Атом

ФП-Ультра — композиция для объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения, ТУ 20.59.59-047-03592811-2022. По протоколу № ПИ/0086/1702: стирол не содержится, коллоидное серебро 0,04 %. Исполнение **ФП-Атом** — для сухих хранилищ отработавшего ядерного топлива; по данным производителя, 5 мм состава эквивалентны 1 мм свинца при защите от всплесков гамма-излучения.

Система на объекте и остальная линейка

ОСНОВАНИЕ

Гексалит Прайм (грунт)

Упрочняющий пропиточный состав глубокого проникновения для бетона и стали — основание под футеровку и наливные покрытия. «Сшивает» существующий бетон с полимерной защитой финишного слоя. Расход 0,2–0,6 кг/м² по пористости.

РЕМОНТ

Гексалит Полимербетон · ВПМ

Восстановление геометрии и несущей способности: пришовные зоны деформационных швов, мостовые опоры, высокоточная подливка под оборудование. Толщина укладки 12–150 мм, безусадочный состав.

Промышленные полы

ПОКАЗАТЕЛЬ	ПОЛ	ТОНКОСЛОЙ	ТС АНТИСТАТИК
Толщина, мм	2,5–50	0,4–3	0,4–50
Сухой остаток	100 %		
Температура эксплуатации	–50...+85 °С		
Полная нагрузка	7 суток		

По протоколу № Р34/03/2019 (ИЛ ТС «РЕЙНА») для «ГЕКСАЛИТ ПОЛ»: прочность на разрыв 65 МПа, на сжатие 40 МПа, адгезия к бетону 2,8 МПа, полное отверждение 5 суток. **Арктика** — нанесение до –30 °С без разморозки камер. **ТС Антистатик** — без ленты заземления.

Полимербетон и ВПМ

Прочность на сжатие, 7 суток	160–168 МПа
Прочность на сжатие, 24 часа	87–89 МПа
Адгезия к бетону	4,5 МПа
Усадка, DIN EN 12617-4	–0,02 мм/м
Толщина укладки	12–150 мм

Деформационные швы дорожных полотен, мостовые опоры, гидротехнические сооружения, высокоточная подливка под оборудование.

Документы и области работ



Сертификат № РОСС RU.32132.04СПЖ0.ОС001.00933

Покрытия «ГЕКСАЛИТ»: ПОЛ, ТС, ТС-Антистатик, МЕТАЛЛ, ЭМАЛЬ. ОС ООО «СД Испытания», действует до 13.05.2029



СГР ЕАЭС № ВУ.70.06.01.008.Е.003725.08.19

«ГЕКСАЛИТ ТС-Антистатик», бессрочно — на весь период изготовления и поставок



Протоколы № 1053–1057-939-QRY от 28.06.2019

ИЛ ООО «Сириус»: испытания покрытия «ГЕКСАЛИТ ТС-Антистатик» — поверхностное сопротивление $7 \cdot 10^6 \dots 1,1 \cdot 10^8$ Ом, стойкость к бензину и маслу



Протоколы № ПИ/0086/1702 и № Р34/03/2019

ИЛ «Эталон»: ФП-Ультра — стирол не содержится, серебро 0,04 %. ИЛ «РЕЙНА»: ГЕКСАЛИТ ПОЛ — разрыв 65 МПа, адгезия 2,8 МПа

Задачи по гидроизоляции и ремонту бетона

Силовое инъецирование

Остановка активного водопритока

Отсечная гидроизоляция

Наружная гидроизоляция

Деформационные и холодные швы, вводы труб

Гидроизоляция станций

Чаша градирни

Ремонт бетона и трещин

Тоннели и коллекторы

Очистные сооружения

Защита металлоконструкций

Защита от электрокоррозии

Паркинги и подземные автостоянки

Мосты и железные дороги

Приведены документы на линейку покрытий и футеровочных составов. На инъекционные составы ULTRA INJECT и Inject-01 предоставляются технические описания производителя, протоколы испытаний и ТУ — по запросу. Для тендеров комплект формируется под требования конкурсной документации.

Обсудим ваш объект

Подберём состав под конструкцию и условия работ, рассчитаем расход, подготовим технологическую карту.

ТЕЛЕФОН

8-962-686-80-29

Продажи и технические консультации

ПОЧТА И САЙТ

9868029@gmail.com

geksalit.ru

ПРОИЗВОДСТВО

ООО «Ресурс»

188517, Ленинградская обл.,
д. Лаголово, Южная промзона, с. 1

Что нужно для расчёта: тип и состояние конструкции, характер дефекта (раскрытие трещин, наличие водопритока), температура и влажность в зоне работ, требуемый срок ввода в эксплуатацию. Средний срок поставки — 2–4 недели.