

ФОРМУЛА БЕТОНА

У М Н Ы Е Т Е Х Н О Л О Г И И



formulabetona.kz

Компания выпускает материалы:
Дегидрол, Бетоноправ, Контацид.

С их помощью можно:

- простое получение высокомарочного упрочненного водонепроницаемого и коррозионностойкого бетона стационарно и в "поле", летом и зимой
- надёжная гидроизоляция стыков, швов и вводов инженерных коммуникаций
- успешное блокирование фильтрации внутри, внутрь и изнутри конструкций
- качественный ремонт трещин и очагов коррозии
- эффективная защита бетона, арматуры, кирпича от агрессивных сред
- основательное обеспечение водонепроницаемости ж/б конструкций
- экономия на проникающих и защитных смесях до 50%, на ремонтных материалах 10%-50%, на гидроизоляционных добавках 10%-70%



Дегидрол, Бетоноправ, Контацид совместимы между собой и могут использоваться как отдельно, так и в комплексе. При совместном применении материалы дополняют действие друг друга, обеспечивая более надёжную и комплексную защиту конструкции.

Компания постоянно совершенствует свою продукцию, повышая её эффективность и расширяя возможности применения.

Дегидрол

Серия составов для гидроизоляции и защиты конструкций из бетона, камня, кирпича в строительстве и ремонте.

стр. 7-27



Бетоноправ

Серия добавок для бетонов и строительных растворов. Совместимы с дегидролом.

стр. 29-33



Контацид

Защитные смеси для конструкций из бетона, камня, кирпича и иных пористых материалов.

стр. 35-39



Общая концепция применения материалов дегидрол, бетоноправ, контацид.

НАЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
Для водонепроницаемого бетона	Дегидрол 10-2
Для морозостойкого и коррозионностойкого бетона	Бетоноправ 2
Для качества поверхности и прочности бетона	Бетоноправ 4
Бетонирование и ведение ремонтных работ при температуре от минус 30°C до плюс 5°C	Бетоноправ 6
Для ремонта и защиты значительной площади	Дегидрол 22
Для ремонта и защиты площадей небольшой и средней площади	Дегидрол 2Р
Для ремонта и защиты «проблемных» площадей (фильтрация, давление воды изнутри бетона, высокая агрессивность среды...), где Дегидрол 22 и Дегидрол 2Р не подходят	Дегидрол 5
Финишная гидроизоляция и затирка мелких дефектов на поверхности бетона	Дегидрол 3
Противокислотная защита	Контацид 1
Защита от сырости, где не подходит Дегидрол 3, и противокоррозионная защита, включая противокислотную (где не подходит Контацид 1). Пропитка и/или инъектирование	Контацид марки 3
Защита оголенной арматуры и ремонт коррозионноопасных участков. Гидроизоляция стыков, рабочих швов и вводов инженерных коммуникаций. Ремонт трещин	Дегидрол 5
Гидроизоляция подвижных стыков и вводов коммуникаций. Ремонт подвижных трещин. Подвижка до 10%.	Дегидрол 7(1к) в сочетании с Дегидролом 5
Гидроизоляция и замоноличивание трещиноопасных участков (стыков, трещин, вводов коммуникаций). Подвижка до 2%.	Дегидрол 6
Ликвидация напорных течей	Дегидрол 8
Гидроизоляционное замоноличивание трещин и полостей инъектированием	Дегидрол 3
Противокислотное замоноличивание трещин и полостей инъектированием	Контацид 1
Очистка поверхности бетона от цементного молочка, высолов и продуктов коррозии металла	Контацид 6
Устранение недобора прочности свежего бетона	Бетоноправ 5

Содержание

ДЕГИДРОЛ.....	7
Дегидрол марка 1	
Концентрат двухуровневой кольматирующей пропитки	7
Дегидрол люкс марка 2р	
Проникающая гидроизоляция и цементация пустот.....	9
Дегидрол люкс марка 2н	
Ремонтный грубый наливной.....	11
Дегидрол люкс марка 3	
Проникающая гидроизоляция и цементация пустот.....	13
Дегидрол люкс марка 5	
Ремонтная и проникающая гидроизоляция.....	15
Дегидрол люкс марка 5гч	
гидроизоляция проникающая ремонтно-защитная чистовая.....	17
Дегидрол марка 7(1к)	
Эластичная, ремонтная и шовная гидроизоляция с проникающим эффектом.....	19
Дегидрол люкс марка 8	
Тампонажная гидроизоляция с проникающим эффектом.....	21
Дегидрол люкс марка 9-2	
Жидкий гидроизолирующий концентрат.....	23
Дегидрол люкс марка 10-2	
Жидкий гидроизолирующий гиперконцентрат.....	25
Дегидрол люкс марка 20	
Порошковая гидроизоляционная и противокоррозионная добавка.....	27
БЕТОНОПРАВ.....	29
Бетоноправ люкс марка 2	
Жидкая добавка для получения коррозионностойких бетонов.....	29
Бетоноправ люкс марка 5	
жидкий полифункциональный ускоритель.....	31
Бетоноправ люкс марка 6	
Жидкий противоморозный.....	33
КОНТАЦИД.....	35
Контацид марка 1	
Базовая кислотозащитная смесь.....	35
Контацид марка 3(1)	
Концентрат пропитки для защиты от сырости и коррозии без гидрофобизации.....	37
Контацид марка 3(2)	
Концентрат пропитки для повышения коррозионной стойкости и борьбы с сыростью..	39
Прайс лист.....	41

ДЕГИДРОЛ МАРКА 1

Концентрат двухуровневой кольматирующей пропитки

ТУ 5745-001-38597236-2013

Назначение материала:

Готовый к применению концентрированный кольматирующий гидроизоляционный и защитный сухой состав на основе цемента, заполнителей и функциональных добавок, образующий в результате затворения водой раствор высокой текучести.

При обработке пористых минеральных подложек (бетона, затвердевших цементных смесей, керамического кирпича):

- образует противofильтрационный «сухой» слой — до 100 мм внутри бетона;
- замоноличивает раковины, поверхностные поры и другие микродефекты подложки.

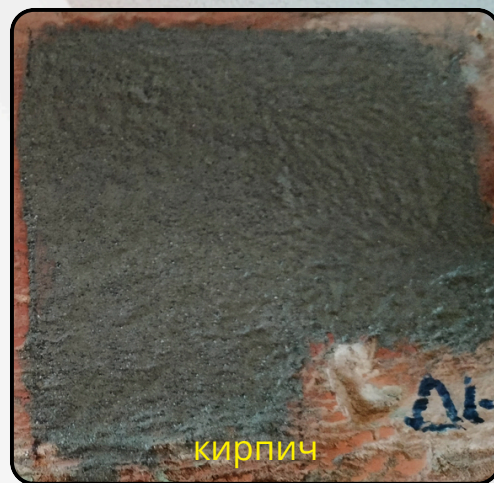
Расход в 6-40 раз меньше, чем у обычной цементной проникающей гидроизоляции.

Температура при работе - от плюс 5 и до плюс 40°C; от минус 15°C и выше с противоморозной добавкой Бетоноправ люкс марки 6;

Температура при эксплуатации - от минус 60°C до плюс 200°C.

Область применения

- Кольматация бетонных, кирпичных и каменных подложек путём нанесения на поверхность
- Гидроизоляционное проникающее кольматирующее инъецирование
- Грунтовка гидроизоляционная проникающая кольматирующая адгезивная противовспучивающая
- Пропитка антикоррозионная гидроизоляционная проникающая кольматирующая водоудерживающая
- Затирка в свежую поверхность бетона противопыльная антикоррозионная гидроизоляционная проникающая кольматирующая водоудерживающая



Поверхность сразу после нанесения



Поверхность через сутки после нанесения



Поверхность уже через сутки после нанесения отлично держит воду

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение / Норма
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА			
1	Массовая доля хлоридов, %, не более	≤	0,1
2	Насыпная плотность, г/см ³	—	0,5-1,1
РАБОЧЕГО РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
3	Сохраняемость первоначальной подвижности (живучесть), мин, не менее	≥	15
ДОСТИГАЕМЫЕ ПОСЛЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
4	Повышение марки водонепроницаемости бетона при нанесении на поверхность бетона с подачей воды со стороны обратной обработанной материалом, с марки W2 до марки, не менее – без удаления слоя материала – с удалением слоя материала	≥ ≥	W16 W6
5	Повышение водонепроницаемости бетона с подачей воды со стороны обратной обработанной материалом, с марки W2 до марки, не менее	≥	W16
6	Повышение марки морозостойкости бетона при нанесении на поверхность бетона, с марки F50 до марки, не менее	≥	F300
С мая 2025 года компания приступила к производству Дегидрола марки 1, отличающегося уменьшенным расходом, упрощённым использованием и расширенной областью применения. С набором статистики могут быть уточнены показатели качества и области применения.			
РАСХОД (КГ/М²)		0,15 — средний; 0,12-0,17 — для бетона класса В15 и выше, пескобетонов, цементно-песчаных смесей; 0,20 и выше — для цементных смесей с увеличенной пористостью.	

Краткая инструкция

Подготовка поверхности

- Подготовить основание по СП 28.13330.2017: удалить покрытия и загрязнения, вскрыть пористую структуру и обеспылить.

Расчёт материала

- Ориентировочный расход для бетона — 0,15 кг/м². От общего количества отделить 10% для пропитки и грунтования, оставшиеся 90% — для рабочего раствора.

Пропитка и грунтование

- Смешать материал с водой:
- обычное основание — 1 кг на 10 л воды;
- сильно впитывающее основание — 1 кг на 20 л воды.
- Наносить распылителем без пропусков минимум в два слоя, повторяя обработку до прекращения впитывания. Допускается применение предварительно увлажнённых кисти или валика.

Приготовление рабочего раствора

- Смешать 1 кг материала с 2-2,5 л воды до требуемой вязкости. Чем меньше воды, тем выше прочность поверхностного слоя.

Нанесение

- Рабочий раствор нанести без пропусков на влажную, предварительно пропитанную поверхность.

Уход после нанесения

- В течение 7 суток защищать покрытие от дождя и заливания водой. При температуре 20-25°C:
- штукатурные и декоративные покрытия наносить через 1 сутки;
- окрашивание выполнять через 2 суток.



ДЕГИДРОЛ МАРКА 2Р

Ремонтный грубый

ТУ 5745-001-38597236-2013

Назначение материала:

1. Применяется для ремонта сколов, выбоин, полостей и участков с оголённой арматурой. Подходит для выравнивания бетонных поверхностей методом оштукатуривания или торкретирования.
2. Образует прочный, водостойкий и коррозионностойкий слой, способный заживать микротрещины.

Среда:

Постоянный или периодический доступ воды и высокоагрессивных сред снаружи к материалу:

- в диапазоне pH от 4 до 11 — при постоянном контакте;
- в диапазоне pH от 3 до 12 — при периодическом контакте;
- в диапазоне pH от 0 до 4 — с дополнительной защитой Контацидом, при отсутствии или после устранения фильтрации изнутри подложки.

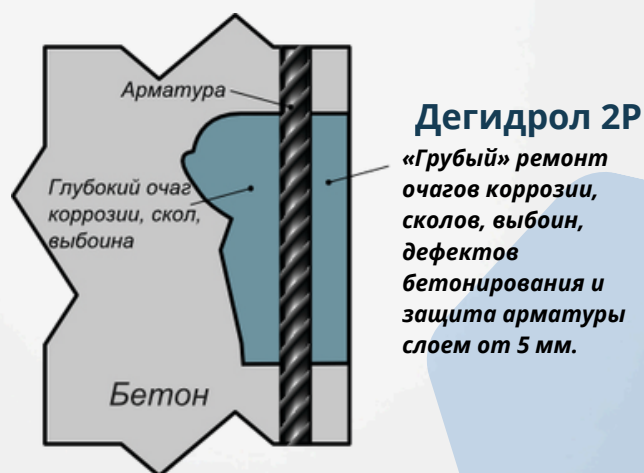
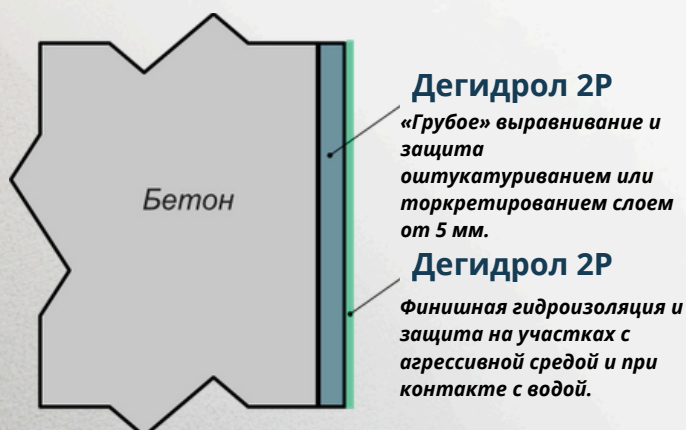
Подложка: шероховатая, хорошо смачиваемая водой — бетон, кирпич, камень, включая полости; при наружных и внутренних работах.



Преимущества

- применяется для омоноличивания, ремонта и защиты возводимых и существующих конструкций;
- способен самостоятельно заживать возникающие при эксплуатации микротрещины и иные микродефекты ремонтного слоя;
- образует безусадочную высокопрочную массу с повышенной стойкостью к трещинообразованию;
- борется с коррозией находящейся внутри него арматуры.

Область применения



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение / Норма
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА			
1	Массовая доля хлоридов, %, не более	$\leq$	0,1
2	Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	$\leq$	4
3	Насыпная плотность, г/см ³		1,4–2
РАБОЧЕГО РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
4	Сроки схватывания: - начало, час, не ранее - конец, час, не позднее	$\geq$ $\geq$	0,4 6
ДОСТИГАЕМЫЕ ПОСЛЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
5	Повышение марки водонепроницаемости бетона при нанесении на поверхность бетона с подачей воды со стороны обратной обработанной материалом, с марки W2 до марки, не менее - без удаления слоя материала		W10
6	Водонепроницаемость самого материала, марка, не менее		W18
7	Прочность на сжатие самого материала, МПа, не менее - в возрасте 3 суток - в возрасте 28 суток	$\geq$ $\geq$	63 78
РАСХОД		1,9 кг на 1 дм³ 1,9 кг/м² на каждый миллиметр толщины слоя материала, 19 кг/м² для слоя 10 мм.	

Краткая инструкция

- Подготовить поверхность согласно требованиям СП 28.13330.2017. Перед нанесением обеспылить и увлажнить.
- Приготовить рабочий раствор из порошка материала и воды (0,12-0,125 л на 1 кг порошка; для продукта, выпускаемого с 01.03.18, в количестве 0,07-0,08 л на 1 кг порошка).
- Нанести слой раствора материала требуемой толщины (для слоя от 10 мм и выше рекомендуется использовать штукатурную сетку). Наносить на пропитанную водой увлажнённую поверхность с предварительным грунтованием.
- В течение первых 3 суток нанесённый материал поддерживать во влажном состоянии.



Морозостойкий, коррозионностойкий, водостойкий, безусадочный, высокопрочный ремонтный и защитный материал. Отличается способностью комплектации требуемых свойств в сочетании с материалами Дегидрол, Бетоноправ, Контацид. Включая возможность применения при отрицательной температуре и на участках, где требуется высокая водонепроницаемость и морозостойкость.

ДЕГИДРОЛ МАРКА 2Н

Ремонтный грубый наливной

ТУ 5745-001-38597236-2013

Назначение материала:

Готовый к применению сухой состав на основе цемента, заполнителей и функциональных добавок, образующий в результате затворения водой текучий раствор. После затвердевания формирует материал, обладающий:

- высокой адгезией, безусадочностью и отсутствием расширяющих напряжений;
- увеличенной прочностью на сжатие и на растяжение при изгибе;
- увеличенной водонепроницаемостью, морозостойкостью и солестойкостью;
- способностью блокировать фильтрацию воды внутрь подложки;
- способностью блокировать коррозионные процессы на защищаемой подложке, вызываемые воздействием влаги, мороза (размерзание) и солей (включая сульфаты и хлориды);
- способностью защищать от коррозии не только бетон, но и металлическую арматуру, закладные детали и иные элементы;
- способностью самостоятельно залечивать возникающие при эксплуатации микротрещины и иные микродефекты в материале.

Толщина наносимого слоя 5-60 мм. Применяется при наружных и внутренних работах.

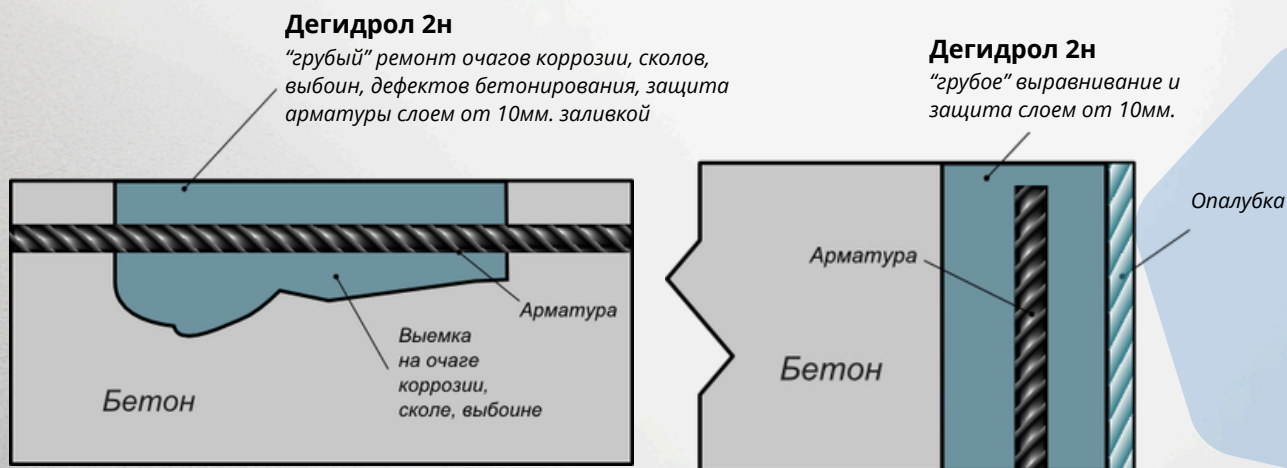
Температура работ – от минус 15°C до плюс 40°C;

Температура эксплуатации – от минус 60°C до плюс 200°C.

Преимущества

- Саморастекающийся состав — герметично заполняет полости и выравнивается в горизонтальную плоскость.
- Самозалечивание микротрещин — восстанавливает мелкие дефекты, возникающие при эксплуатации.
- Быстрый набор прочности — достигает 35–40 МПа уже через сутки.
- Высокая долговечность — водонепроницаемость W16, морозостойкость F600, устойчивость к агрессивным средам.
- Удобное и безопасное применение — наносится на влажное основание вручную или механизированно, не содержит хлоридов и органических растворителей.

Область применения



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение / Норма
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА			
1	Массовая доля хлоридов, %, не более	$\leq$	0,1
2	Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	$\leq$	4
3	Насыпная плотность, г/см ³	—	1,4-2
РАБОЧЕГО РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
4	Сроки схватывания: - начало, час, не ранее - конец, час, не позднее.	$\geq$ $\leq$	0,75 6
ДОСТИГАЕМЫЕ ПОСЛЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
5	Повышение марки водонепроницаемости бетона при нанесении на поверхность бетона с подачей воды со стороны обратной обработанной материалом, с марки W2 до марки, не менее - без удаления слоя материала	$\geq$	W6
6	Водонепроницаемость самого материала, марка, не менее	$\geq$	W16
7	Прочность на сжатие самого материала, МПа, не менее - в возрасте 3 суток - в возрасте 28 суток	$\geq$ $\geq$	60 78
РАСХОД	• 1,9 кг на 1 дм³ • 1,9 кг/м² на каждый миллиметр толщины слоя материала, 19 кг/м² для слоя 10 мм.		

Краткая инструкция

- Подготовить поверхность согласно требованиям СП 28.13330.2017. Перед нанесением обеспылить и увлажнить. Приготовление и нанесение рабочего раствора можно вести как вручную, так и механизировано.
- Приготовить рабочий раствор из порошка материала и воды (0,100-0,121 л на 1 кг порошка).
- Нанести слой раствора материала требуемой толщины (для вертикальных поверхностей установить опалубку). Наносить на пропитанную водой увлажнённую поверхность с предварительным грунтованием.
- В течение первых 3 суток нанесённый материал поддерживать во влажном состоянии.



ДЕГИДРОЛ ЛЮКС МАРКА 3

Проникающая гидроизоляция и цементация пустот

ТУ 5745-001-38597236-2013

Назначение материала:

- увеличение водонепроницаемости обработанных бетонных конструкций и изделий;
- омоноличивание поверхностной пористости с образованием водонепроницаемого, морозостойкого и коррозионностойкого защитного слоя;
- затирка и омоноличивание микротрещин и раковин на поверхности бетона;
- омоноличивание и гидроизоляция трещин и полостей инъектированием;
- устранение сырости и блокирование фильтрации внутри и изнутри подложки.



Среда:

Конструкции, эксплуатируемые над водой, под водой и на участках переменного увлажнения, включая доступ грунтовых вод, особенно при эпизодическом или постоянном воздействии агрессивных сред и мороза, а также при фильтрации изнутри подложки.

Подложка: шероховатая хорошо смачиваемая водой (бетон при поверхностной обработке, дополнительно кирпич, камень при инъектировании); при наружных и внутренних работах, особенно при доступе воды изнутри и снаружи подложки.

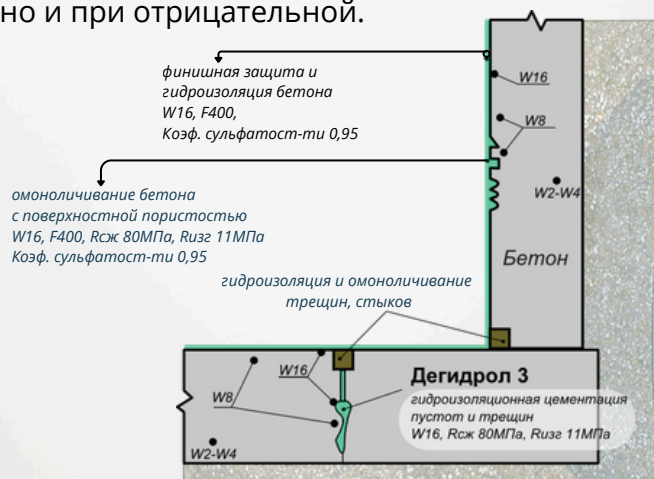
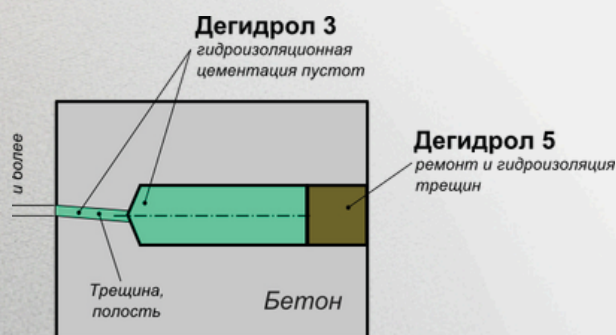
Температура работ – от минус 15°C до плюс 40°C;

Температура эксплуатации – от минус 60°C до плюс 200°C.

Преимущества:

- сочетает в себе свойства проникающей гидроизоляции, инъекционных и ремонтных материалов, упрочняющих свежую бетонную поверхность;
- минимальная эффективная толщина применения от 1 мм;
- способен самозалечивать образующиеся в бетоне очаги фильтрации воды через трещины и капилляры с раскрытием до 0,5 мм;
- обработка с использованием Дегидрола люкс марки 3 может осуществляться не только при положительной температуре, но и при отрицательной.

Область применения



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение / Норма
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА			
1	Массовая доля хлоридов, %, не более	≡	0,1
2	Плотность насыпная, г/см ³	—	0,5-1,1
ПОДЛОЖКИ, ОБРАБОТАННОЙ (ПРОПИТАННОЙ) РАБОЧИМ РАСТВОРОМ МАТЕРИАЛА			
3	Повышение марки водонепроницаемости бетона при нанесении на поверхность бетона с подачей воды со стороны обратной обработанной материалом, с марки W2 до марки (понижающее действие), не менее	≡	W8
4	Повышение водонепроницаемости бетона с подачей воды со стороны обратной обработанной материалом, с марки W2 до марки, не менее	≡	W14
5	Повышение морозостойкости бетона при нанесении на поверхность бетона, с марки F50 до марки, не менее	≡	F300
РАСХОД	Средний расход в пересчёте на исходный концентрат: 0,12-0,15 кг на 1 м ² .		

Краткая инструкция

- Подготовить поверхность согласно требованиям СП 28.13330.2017. При необходимости выполнить ремонт и омоноличивание Дегидролом люкс марки 5.
- Приготовить рабочий раствор из порошка материала и воды (при использовании как проникающей гидроизоляции: 0,20-0,22 л на 1 кг порошка серого цвета или 0,32-0,38 л на 1 кг порошка белого цвета).
- Герметично заполнить полости в конструкциях с помощью нагнетания под давлением (инъектированием). Нанести на гидроизолируемую и защищаемую поверхность раствор материала с требуемым расходом (единовременно допускается наносить на поверхность слой не более 1 мм). Наносить на пропитанную водой увлажнённую поверхность.
- В течение первых 3 суток нанесённый материал поддерживать во влажном состоянии.

Образует негорючее, пожаробезопасное, водонепроницаемое, морозостойкое, коррозионностойкое «дышащее» покрытие или монолитизирующий слой, увеличивает водонепроницаемость и «осушает» примыкающую бетонную подложку, защищает металлическую арматуру. Допускается контакт с питьевой водой.



ДЕГИДРОЛ ЛЮКС МАРКА 5

Ремонтная и проникающая гидроизоляция

ТУ 5745-001-38597236-2013

Назначение материала:

- защита и гидроизоляция подложки (бетон, кирпич, камень), защита металлической арматуры;
- замоноличивание и гидроизоляция трещин, стыков, швов и вводов инженерных коммуникаций;
- локальный ремонт и сплошное восстановление разрушающихся участков конструкций;
- устранение сырости и блокирование фильтрации внутри и изнутри подложки, в т.ч. где обычная проникающая гидроизоляция малоэффективна или не приемлема;
- формирование прочного коррозионностойкого и водоизолирующего ремонтного и защитного слоя с повышенной трещиностойкостью.

Среда:

- конструкции, эксплуатируемые над водой, под водой и на участках переменного увлажнения;
- при фильтрации изнутри подложки, в т.ч. воды из грунта и стен резервуаров;
- при эпизодическом или постоянном воздействии агрессивных сред, включая мороз;
- при контакте с различными химическими веществами в диапазоне pH от 4 до 11 - при постоянном контакте, в диапазоне pH от 3 до 12 - при периодическом контакте.

Подложка: шероховатая хорошо смачиваемая водой (бетон, кирпич, камень, включая стыки с металлами оголенную арматуру); при наружных и внутренних работах, особенно при доступе воды изнутри и снаружи подложки.

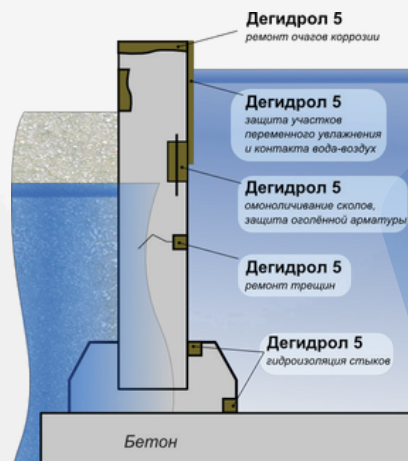
Температура работ – от минус 30°C до плюс 40°C;

Температура эксплуатации – от минус 60°C до плюс 200°C.

Преимущества:

- быстро схватывается и набирает прочность (25-30МПа через сутки)
- обеспечивает гидроизоляцию и одновременно защиту от коррозии;
- самостоятельно заравнивает микротрещины и водоводные капилляры;
- позволяет устранять фильтрацию из бетонной подложки без операций по ее расшивке.

Область применения:



До



После

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение / Норма
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА			
1	Массовая доля хлоридов, %, не более	III	0,1
2	Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	III	2,5
3	Насыпная плотность, г/см ³	I	1,4-2
РАБОЧЕГО РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
4	Сроки схватывания: - начало, час, не ранее - конец, час, не позднее	IV	0,17 3
ДОСТИГАЕМЫЕ ПОСЛЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
6	Повышение марки водонепроницаемости бетона при нанесении на поверхность бетона с подачей воды со стороны обратной обработанной материалом, с марки W2 до марки, не менее - без удаления слоя материала - с удалением слоя материала	IV	W18 W8
6	Повышение марки морозостойкости бетона при нанесении на поверхность бетона, с марки F50 до марки, не менее	IV	F400
7	Водонепроницаемость самого материала, марка, не менее	IV	W20
8	Прочность на сжатие самого материала, МПа, не менее - в возрасте 28 суток	IV	65
РАСХОД		1,7 кг на 1 дм ³ ; 1,7 кг/м ² на каждый миллиметр толщины слоя материала, 17 кг/м ² для слоя 10 мм.	

Краткая инструкция

- Подготовить поверхность согласно требованиям СП 28.13330.2017.
- Приготовить рабочий раствор из порошка материала и воды (0,11-0,16 л на 1 кг порошка; для продукта, выпускаемого с 01.03.18, в количестве 0,10-0,12 л на 1 кг порошка).
- Герметично заполнить подготовленные штрабы, пазы, выемки, стыки заподлицо с примыкающей поверхностью. Нанести на ремонтируемую и защищаемую поверхность слой раствора материала требуемой толщины. Наносить на пропитанную водой увлажнённую поверхность с предварительным грунтованием.
- В течение первых 3 суток нанесённый материал поддерживать во влажном состоянии.



Защищает при фильтрации изнутри и доступе воды и агрессивных сред снаружи обработанной (примыкающей) подложки. Образует негорючее пожаробезопасное водонепроницаемое морозостойкое коррозионностойкое «дышащее» покрытие или омоноличивающий слой, увеличивает водонепроницаемость и «осушает» примыкающую бетонную подложку, защищает металлическую арматуру. Допускается контакт с питьевой водой.

ДЕГИДРОЛ ЛЮКС МАРКА 5ГЧ

гидроизоляция проникающая ремонтно-защитная чистовая

ТУ 5745-001-38597236-2013

Назначение материала:

Готовый к применению безусадочный трещиностойкий водонепроницаемый морозостойкий и солестойкий ремонтный, гидроизоляционный и защитный сухой состав на основе цемента, заполнителей и функциональных добавок, образующий в результате затворения водой раствор высокой дисперсности и тиксотропности (хорошо держит форму). После затвердевания формирует материал, обладающий:

- проникающим действием с кольтматацией бетона (закупоривание капилляров) на глубину 50-150 мм с увеличением водонепроницаемости бетона;
- способностью блокировать фильтрацию воды внутрь, внутри и изнутри минеральной (бетонной, цементно-песчаной) подложки.

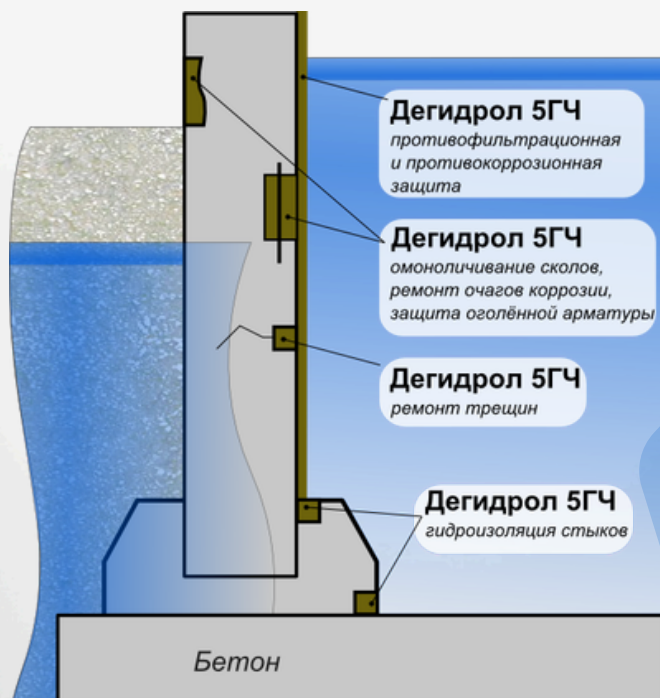
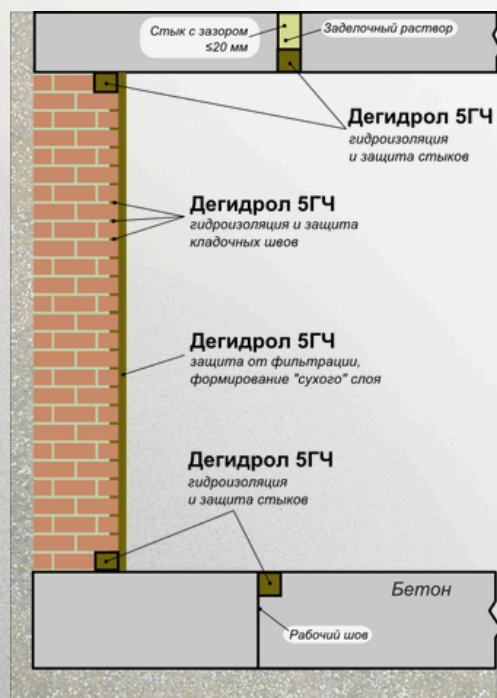
Температура при производстве работ – от минус 30°C до плюс 40°C;

Температура при эксплуатации – от минус 60°C до плюс 200°C.

Преимущества

- отлично «прилипает» к подложке (основанию), в случае механизированного нанесения уменьшен отскок;
- отлично держится на вертикальной и потолочной поверхности;
- отлично держит форму (не оплывает) в широких дозировках воды;
- отлично «затирается»;
- позволяет легко и быстро вывести требуемую форму с увеличенной гладкостью поверхности;
- эффективно помогает исключить дефекты нанесения и повысить качество работ в особенности для начинающих строителей (сокращаются количество и затраты на переделки вплоть до их полного исключения).

Область применения



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение / Норма
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА			
1	Массовая доля хлоридов, %, не более	≤	0,1
2	Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	≤	0,7
3	Насыпная плотность, г/см ³	—	1,2–1,8
РАБОЧЕГО РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
4	Сроки схватывания: – начало, час, не ранее	≥	5
ДОСТИГАЕМЫЕ ПОСЛЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
5	Повышение марки водонепроницаемости бетона при нанесении на поверхность бетона с подачей воды со стороны обратной обработанной материалом, с марки W2 до марки, не менее – без удаления слоя материала – с удалением слоя материала	≥ ≥	W18 W8
6	Повышение марки морозостойкости бетона при нанесении на поверхность бетона, с марки F50 до марки, не менее	≥	F400
7	Водонепроницаемость самого материала, марка, не менее	≥	W20
8	Прочность на сжатие самого материала, МПа, не менее – в возрасте 28 суток	≥	65

Краткая инструкция

- Подготовить поверхность согласно требованиям СП 28.13330.2017.
- Приготовить рабочий раствор из порошка материала и воды (0,08-0,16 л на 1 кг порошка - в зависимости от требуемой вязкости раствора).
- Нанести на ремонтируемую и защищаемую поверхность слой раствора материала требуемой толщины.
- Наносить на пропитанную водой увлажнённую поверхность с предварительным грунтованием.
- В течение первых 3 суток нанесённый материал поддерживать во влажном состоянии.



ДЕГИДРОЛ ЛЮКС МАРКА 7 (1К)

Эластичная, ремонтная и шовная гидроизоляция с проникающим эффектом.

ТУ 5745-001-38597236-2013

Назначение материала:

- гидроизоляция вводов инженерных коммуникаций;
- гидроизоляция подвижных трещин и стыков;
- гидроизоляция неоднородных стыков (бетон, кирпич - металл, пластик).

Среда:

Конструкции, эксплуатируемые над водой, под водой и на участках переменного увлажнения, включая доступ грунтовых вод.

Подложка: шероховатая хорошо смачиваемая водой (бетон, кирпич, камень, включая стыки с металлом, пластиком); при наружных и внутренних работах.

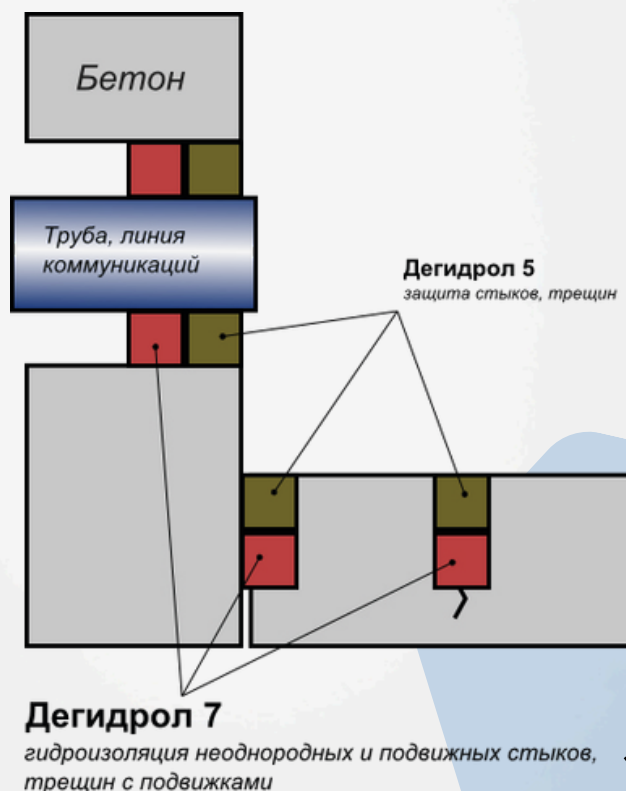
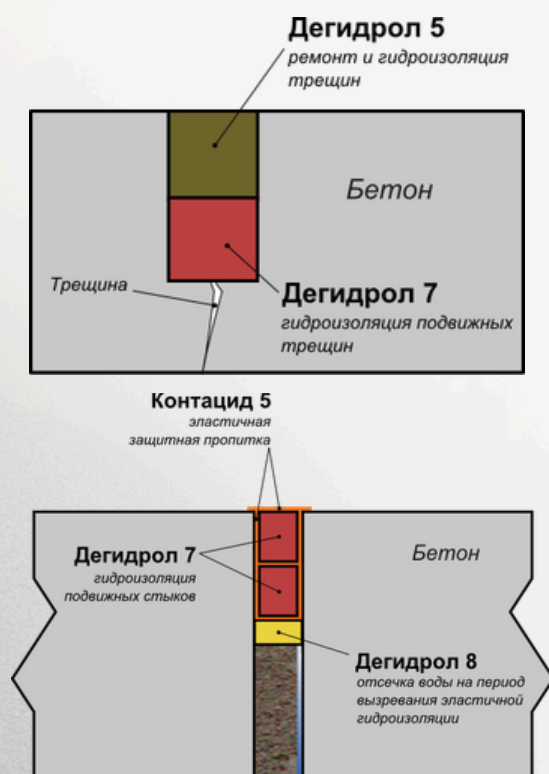
Температура работ – от минус 30°C до плюс 40°C;

Температура эксплуатации – от минус 60°C до плюс 200°C.

Преимущества:

- образует водонепроницаемый эластичный омоноличивающий слой с высокой адгезией;
- материал эластичен - выдерживает динамические нагрузки;
- имеет хорошую адгезию не только к бетонным, каменным и кирпичным поверхностям, но и к металлическим, стеклянным и пластиковым поверхностям;
- безопасность, пластичность и длительная живучесть рабочего раствора (2 часа).

Область применения:



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение / Норма
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА			
1	Массовая доля хлоридов, %, не более	≤	0,1
2	Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	≤	3
3	Насыпная плотность, г/см ³	—	0,4-1,8
РАБОЧЕГО РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
4	Сохраняемость первоначальной подвижности (живучесть), мин, не менее	≥	120
ДОСТИГАЕМЫЕ ПОСЛЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
5	Повышение марки водонепроницаемости бетона при нанесении на поверхность бетона с подачей воды со стороны обратной обработанной материалом, с марки W2 до марки, не менее - без удаления слоя материала - с удалением слоя материала	≥	W14 W6
6	Повышение марки морозостойкости бетона при нанесении на поверхность бетона, с марки F50 до марки, не менее	≥	F300
7	Водонепроницаемость самого материала, марка, не менее	≥	W16
8	Адгезия слоя материала с пластиком (ПХВ), МПа, не менее	≥	1,5
РАСХОД		1,5 кг на 1 дм ³	

Краткая инструкция

- Подготовить поверхность стыков и швов согласно требованиям СП 28.13330.2017.
- Приготовить рабочий раствор из порошка материала и воды (0,126 л на 1 кг порошка).
- Герметично заполнить подготовленные стыки и швы на требуемую глубину. Наносить на увлажнённую поверхность с предварительным грунтованием.
- В течение первых 5 суток укрывать от дождя, не допускать затопления и подачи на свежешелюженный материал воды. При использовании для гидроизоляции нанести финишный защитный слой: как правило, Дегидрол люкс марки 5.

Эластичный однокомпонентный гидроизолирующий состав с проникающим эффектом используется для монолитной гидроизоляции подверженных деформациям швов и стыков (в т. ч. стыков с металлическими и пластиковыми коммуникациями и крепёжными элементами), а также для гидроизоляции трещин с подвижками.



ДЕГИДРОЛ ЛЮКС МАРКА 8

Тампонажная гидроизоляция с проникающим эффектом

ТУ 5745-001-38597236-2013

Назначение материала:

Ликвидация напорных течей, быстрый очаговый ремонт.

Среда:

Постоянный или периодический доступ воды и агрессивных сред к материалу, в т.ч. при фильтрации изнутри подложки; в диапазоне pH от 4 до 11 - при постоянном контакте, в диапазоне pH от 3 до 12 - при периодическом контакте, в диапазоне pH от 0 до 4 - с дополнительной защитой Контацидом.

Подложка: шероховатая хорошо смачиваемая водой (бетон, кирпичи, камень, стыки с металлическими и пластиковыми коммуникациями).

Температура работ - от минус 30°C до плюс 40°C;

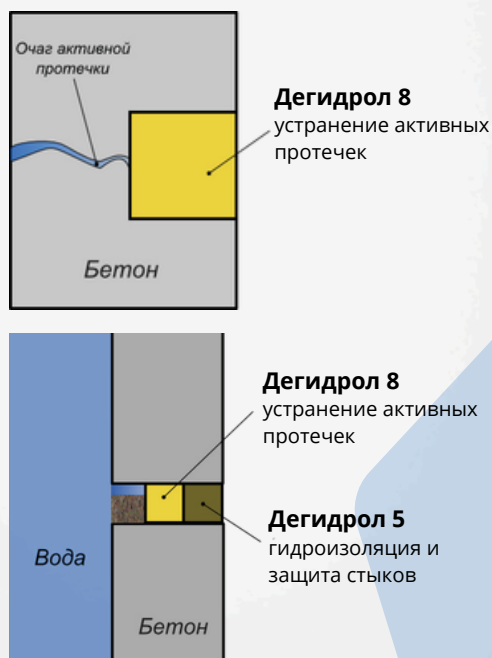
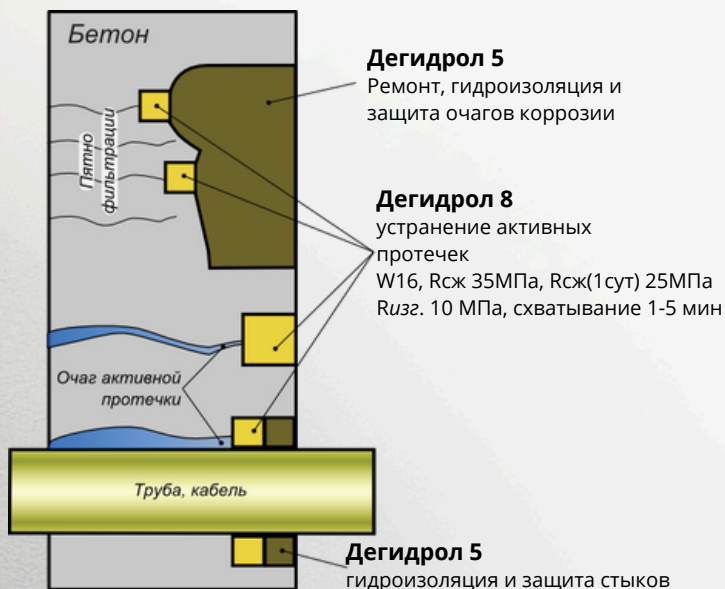
Температура эксплуатации - от минус 60°C до плюс 200°C.



Преимущества:

- очень быстро схватывается (1-4 мин) и быстро набирает прочность: 10 МПа - через 1 час; 25 МПа - через 1 сут;
- может использоваться при температуре окружающей среды до минус 25-30°C;
- обеспечивает высокую прочность как на сжатие (свыше 35 МПа), так и на изгиб (свыше 10 МПа);
- в отличие от обычных тампонажных материалов имеет дополнительное проникающее действие;

Область применения:



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение / Норма
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА			
1	Массовая доля хлоридов, %, не более	≤	0,1
2	Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	≤	1
3	Насыпная плотность, г/см ³	—	1-2
РАБОЧЕГО РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
4	Сроки схватывания: - начало, мин, не ранее - конец, мин, не позднее	≤ ≤	1 5
ДОСТИГАЕМЫЕ ПОСЛЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
5	Повышение марки водонепроницаемости бетона при нанесении на поверхность бетона с подачей воды со стороны обратной обработанной материалом, с марки W2 до марки, не менее - без удаления слоя материала - с удалением слоя материала	≥ ≥	W12 W6
6	Водонепроницаемость самого материала, марка, не менее	≥	W20
8	Прочность на сжатие самого материала, МПа, не менее - в возрасте 1 часа - в возрасте 1 суток - в возрасте 28 суток	≥ ≥ ≥	10 30 60
РАСХОД		1,6 кг на 1 дм ³	

- Подготовить место напорной течи по СП 28.13330.2017: точечные течи рассверлить, трещины расшить, стыки раскрыть, на участках сильной фильтрации выполнить пазы. Ширина и глубина — не менее 20 мм, кромки — вертикальные.
- Очистить подготовленные участки от пыли и тщательно увлажнить.
- Приготовить раствор: 0,20–0,22 л воды на 1 кг порошка; для продукции с 02.04.2018 — 0,186–0,20 л/кг. Перемешивать 1–2 минуты, использовать сразу.
- Плотнo заполнить скважины, штрабы, стыки и пазы раствором, двигаясь сверху вниз и от участков с меньшим водопритокom.
- Удерживать раствор рукой или шпателем до схватывания — 1–3 минуты. При низкой температуре после нанесения прогреть промышленным феном.
- Обычно дополнительный уход не требуется. Для продукции с 02.04.2018 для проникающего эффекта увлажнять материал 3 суток, начиная через 12–24 часа после нанесения.

Гидроизолирующий состав для устранения напорных течей. Быстро схватывается и набирает прочность, в т.ч. под водой. Успешно применяется в холодных помещениях и даже на морозе до минус 30°C. Дополнительно имеет проникающий эффект.



ДЕГИДРОЛ ЛЮКС МАРКА 9-2

Жидкий гидроизолирующий концентрат

ТУ 5745-001-38597236-2013

Назначение материала:

Готовая к применению гидроизоляционная добавка на основе водного раствора функциональных ингредиентов для получения водонепроницаемого бетона.

Дополнительно увеличивает прочность и морозостойкость. Добавка имеет крайне экономичный расход

– в среднем всего 2,25 л на 1 м³ бетонной смеси. Добавка оптимизирована для использования с товарными бетонными смесями:

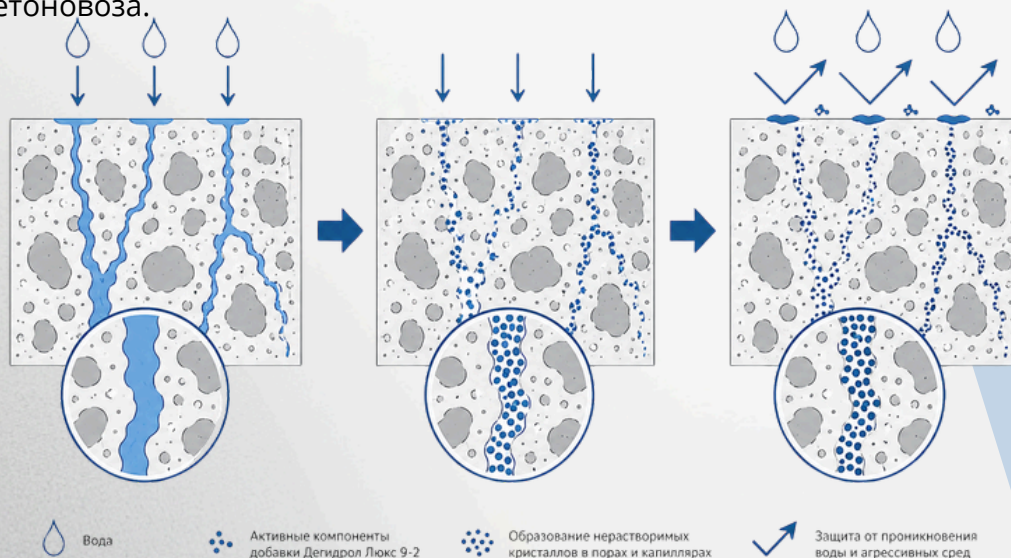
- которые нежелательно загущать или существенно разжижать (удобоукладываемость бетонной смеси с добавкой либо сохраняется прежней, либо незначительно (на 1 марку) увеличивается);
- которые после поставки на объект имеют удобоукладываемость до марки ПЗ-П4

Температура при производстве работ – от минус 30°C до плюс 40°C;

Температура при эксплуатации – от минус 60°C до плюс 200°C.

Преимущества:

- Экономичный расход — средний расход составляет всего 2,25 л на 1 м³ бетонной смеси, что снижает стоимость изготовления водонепроницаемого бетона.
- Комплексное улучшение свойств бетона — повышает водонепроницаемость до W16, морозостойкость до F300 и увеличивает прочность до 30%, превращая всю толщу бетона в защитный гидроизоляционный материал.
- Быстрый набор прочности — бетон достигает 100% марочной прочности за 7–9 суток, а влажность снижается до 4–5%, что позволяет раньше приступить к устройству полимерных покрытий.
- Надёжная защита в любых условиях — кольтматация капилляров происходит уже при твердении бетона, обеспечивая долговременную гидроизоляцию. Добавка позволяет изготавливать водонепроницаемый бетон при температуре до –30 °C.
- Удобство и безопасность применения — не содержит хлоридов, нитритов и органических растворителей, не вызывает коррозию арматуры, легко дозируется без весов и может вводиться как на бетонном узле, так и непосредственно в миксер бетоновоза.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПОКАЗАТЕЛИ			
Исходного материала:					
1. Массовая доля хлоридов, %, не более		0,01			
2. Плотность, г/см³		1,1–1,5			
Достижимые после затвердевания бетона с добавкой:					
3. Повышение марки водонепроницаемости бетона при добавке в бетон, с марки W2 до марки, не менее			W16		
4. Повышение марки морозостойкости бетона при добавке в бетон, с марки F50 до марки, не менее			F300		
5. Увеличение прочности бетона на сжатие, %, не менее			30		

Ориентировочный подбор дозировки добавки:				
Водонепроницаемость бетона	W2–W4	W10	W14	W16
Дозировка добавки на 1 м³ бетонной смеси, л	0	1,5	2,25	3

РАСХОД	
как правило, 2,25 л на 1 м³ бетонной смеси; для подводного бетонирования, ускоренного схватывания, твердения и набора прочности – 3–3,5 л/м³.	

Дегидрол люкс марки 9-2 – часть системы совместимых материалов Дегидрол, Бетоноправ, Контацид.
--

Краткая инструкция

- Добавку вводить в бетоносмеситель после воды или совместно с водой затворения при изготовлении бетонной смеси, либо в готовую бетонную смесь.
- Для обеспечения эффективной работы добавки при затворении бетонной смеси использовать водоцементное соотношение не выше 0,4.
- После затворения бетонную (цементно-песчаную) смесь перемешивать 7-10 мин, после чего использовать по назначению в соответствии с применяемой технологией.
- Уход за полученным бетоном согласно СП 70.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87).



ДЕГИДРОЛ ЛЮКС МАРКА 10-2

Жидкий гидроизолирующий гиперконцентрат

Назначение материала:

- получение водонепроницаемого морозостойкого и коррозионностойкого бетона;
- ускоренное получение водонепроницаемых и сухих бетонных конструкций;
- повышение защиты металлической арматуры в бетоне;
- дополнительное увеличение темпа набора прочности и итоговой прочности бетона.

Среда:

конструкции, эксплуатируемые над водой, под водой и на участках переменного увлажнения, включая доступ грунтовых вод, особенно при эпизодическом или постоянном воздействии жидких сред и мороза, а также при фильтрации изнутри подложки.

Смеси и растворы для введения добавки: бетонные смеси, цементно-песчаные растворы.

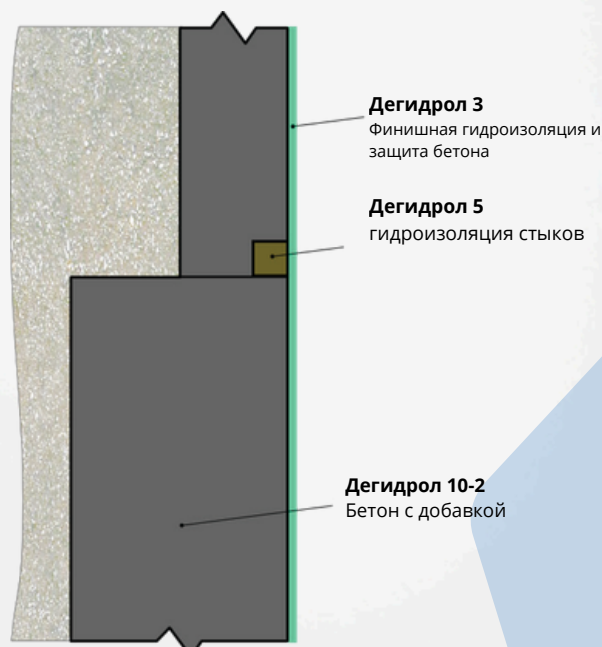
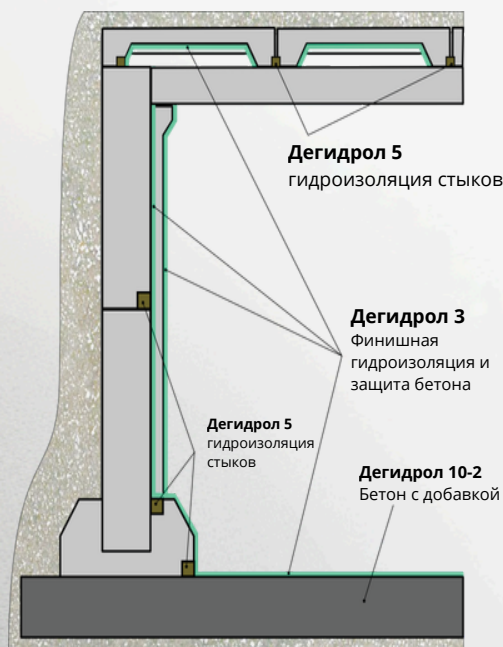
Температура работ – от минус 30°C до плюс 40°C;

Температура эксплуатации – от минус 60°C до плюс 200°C.

Преимущества:

- ускоряет набор прочности бетона;
- позволяет быстро получать «сухой» бетон с влажностью менее 5%;
- повышает водонепроницаемость бетона до W20;
- полностью растворима в воде.

Область применения:



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПОКАЗАТЕЛИ		
Исходного материала:				
1. Массовая доля хлоридов, %, не более		0,01		
2. Плотность, г/см³		1,1–1,3		
Рабочего раствора с добавкой материала:				
3. Увеличение подвижности бетонной смеси с добавкой материала с марки П1 до марки, не менее		П5		
Достигаемые после затвердевания бетона с добавкой:				
3. Повышение марки водонепроницаемости бетона при добавке в бетон, с марки W2 до марки, не менее		W20		
4. Повышение марки морозостойкости бетона при добавке в бетон, с марки F50 до марки, не менее		F600		
5. Увеличение прочности бетона на сжатие, %, не менее		30		
Ориентировочный подбор дозировки добавки:				
Водонепроницаемость бетона	W2–W4	W12	W16	W20
Дозировка добавки на 1 м³ бетонной смеси, л	0	3	4	5
Расход как правило, 4 л на 1 м³ бетонной смеси; для подводного бетонирования, ускоренного схватывания, твердения и набора прочности – 5-5,5 л/м³.				
Дегидрол люкс марки 9-2 – часть системы совместимых материалов Дегидрол, Бетоноправ, Контацид.				

Краткая инструкция

- Добавку вводить в бетоносмеситель после воды или совместно с водой затворения при изготовлении бетонной смеси, либо в готовую бетонную смесь.
- Для обеспечения эффективной работы добавки при затворении бетонной смеси использовать водоцементное соотношение не выше 0,4.
- После затворения бетонную (цементно-песчаную) смесь перемешивать не менее 5 мин, после чего использовать по назначению в соответствии с применяемой технологией.
- Уход за полученным бетоном согласно СП 70.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87).



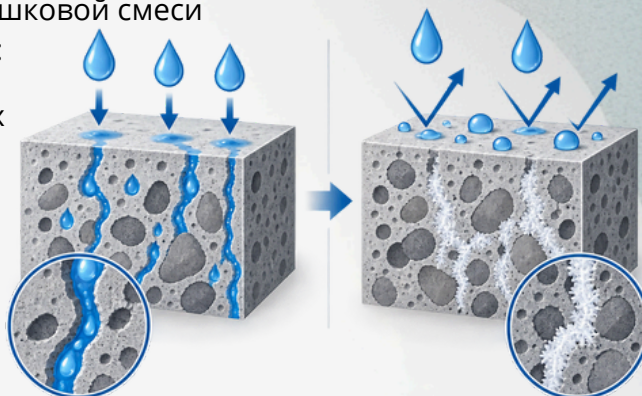
ДЕГИДРОЛ ЛЮКС МАРКА 20

Порошковая гидроизоляционная и противокоррозионная добавка для материалов на гипсовом, магнезиальном, жидкостекольном, цементном и ином гидравлическом вяжущем
ТУ 5745-001-38597236-2013

Назначение материала:

Готовая к применению гидроизоляционная и противокоррозионная добавка на основе порошковой смеси функциональных ингредиентов для получения:

- упрочненных водостойких и морозостойких материалов на гипсовом, магнезиальном, жидкостекольном, цементном и ином гидравлическом вяжущем;
- водонепроницаемых и повышено коррозионностойких бетонов и торкретбетонов.



Температура при производстве работ – от плюс 5°C до плюс 40°C; при использовании в смесях на цементном вяжущем – от минус 30°C (совместно с противоморозной добавкой Бетоноправ люкс марки б) до плюс 40°C;

Температура при эксплуатации – от минус 60°C до плюс 200°C.

Преимущества:

- Повышает водостойкость, водонепроницаемость и коррозионную стойкость материалов при контакте с водой и агрессивными средами.
- Увеличивает морозостойкость изделий и конструкций, эксплуатируемых в условиях увлажнения и замораживания.
- Подходит для гипсовых, магнезиальных, цементных и других минеральных материалов, включая светлые составы благодаря белому цвету добавки.
- Эффективна даже в цементно-песчаных и бетонных смесях с низким содержанием цемента и прочностью менее 10 МПа.
- Сохраняет свойства «тёплых» штукатурок и повышает водостойкость лёгких бетонов на пористых заполнителях.
- Позволяет получать водонепроницаемые и коррозионностойкие бетоны и торкретбетоны для эксплуатации в агрессивных средах.
- Повышает адгезию строительных смесей к основанию, а в бетоне — на 30% и более, улучшая герметичность рабочих швов.
- Не содержит хлоридов и органических растворителей, негорючая и экологически безопасная.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение / Норма
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА			
1	Массовая доля хлоридов, %, не более	≤	0,01
ДОСТИГАЕМЫЕ ПОСЛЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ МАТЕРИАЛА С ДОБАВКОЙ (ВОДОСТОЙКОСТЬ)			
2	Снижение водопоглощения, %, не менее	≥	50
3	Повышение морозостойкости, циклов, не менее	≥	50
4	Увеличение прочности на сжатие, %, не менее	≥	10
5	Увеличение адгезии (к бетону), %, не менее	≥	30
ДОСТИГАЕМЫЕ ПОСЛЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ МАТЕРИАЛА С ДОБАВКОЙ (ВОДОСТОЙКОСТЬ)			
6	Увеличение водонепроницаемости бетона с марки W2, до марки, не менее	≥	W20
7	Увеличение морозостойкости бетона с марки F50, до марки, не менее	≥	F800
8	Увеличение коррозионной стойкости по сульфатам, %, не менее	≥	70
РАСХОД		от 8 кг на 1 м³ бетона; от 8 кг на 1 т цементно-песчаной смеси.	

Краткая инструкция

- Добавку вводить в смеситель совместно или после используемого сухого гидравлического вяжущего (гипса, каустического магнезита, цемента или иного, либо сухой смеси на их основе) до затворения водой (либо жидким компонентом). С расходом 8 кг на 1м³ бетона или на 1т цементно-песчаной смеси.
- При использовании смесей на основе жидкого и порошкового компонента добавку вводить в порошковый компонент до затворения жидким компонентом.
- Перед затворением смесь с добавкой перемешать в сухом виде 2-5 минут (точное время зависит от эффективности используемого смесителя).
- Допускается добавку вводить в готовый рабочий раствор на основе гидравлического вяжущего. Для этого предварительно изготовить суспензию из добавки и воды в соотношении 1:2 по массе, которую залить в готовый рабочий раствор при перемешивании. Этот способ приемлем в случае, когда в используемый готовый рабочий раствор допускается введение воды.
- После затворения рабочий раствор с добавкой перемешивать и использовать по назначению в соответствии с применяемой технологией



БЕТОНОПРАВ ЛЮКС МАРКА 2

Жидкая добавка для получения коррозионностойких бетонов
ТУ 2600-002-38597236-2013

Назначение материала:

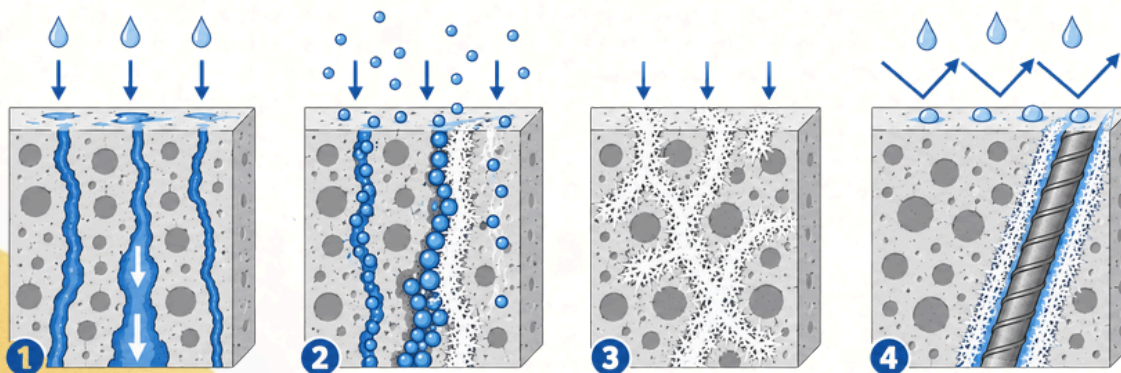
Назначение: готовая к применению добавка на основе водного раствора функциональных ингредиентов для получения упрочненного коррозионностойкого бетона. Дополнительно увеличивает живучесть бетонной смеси, повышает водонепроницаемость бетона и усиливает защиту металлической арматуры в бетоне. Добавка повышает морозостойкость до марки F500, прочность до 40%, водонепроницаемость бетона на 4 марки и увеличивает защитное действие бетона по отношению к стальной арматуре. Бетон с добавкой во всей монолитной толще становится защитным материалом. Добавка увеличивает живучесть бетонных смесей и цементно-песчаных растворов на 2-4 часа

Температура при производстве работ – от плюс 5°C до плюс 40°C;

Температура при эксплуатации – от минус 60°C до плюс 200°C.

Преимущества:

- Повышает основные характеристики бетона — морозостойкость до F500, прочность до 40%, водонепроницаемость на 4 марки.
- Повышает коррозионную стойкость конструкции и усиливает защитное действие бетона по отношению к стальной арматуре по всей монолитной толщине.
- Продлевает живучесть бетонных и цементно-песчаных смесей до 6–8 часов без дополнительного разбавления водой и снижения прочности.
- Снижает тепловыделение и риск трещинообразования в первые трое суток твердения, уменьшая температурные деформации бетона.
- Улучшает удобоукладываемость и упрощает применение — обладает водоредуцирующим эффектом, легко дозируется и равномерно распределяется в смеси при обычном перемешивании.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение / Норма		
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА					
1	Массовая доля хлоридов, %, не более	≤	0,01		
2	Плотность, г/см³	—	1,0-1,3		
РАБОЧЕГО РАСТВОРА С ДОБАВКОЙ МАТЕРИАЛА					
3	Увеличение подвижности бетонной смеси с добавкой материала с марки П1 до марки, не менее	≥	П5		
ДОСТИГАЕМЫЕ ПОСЛЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ БЕТОНА С ДОБАВКОЙ					
3	Повышение марки водонепроницаемости бетона при добавке в бетон, с марки W2 до марки, не менее	≥	W10		
4	Повышение марки морозостойкости бетона при добавке в бетон, с марки F50 до марки, не менее	≥	F500		
5	Увеличение прочности бетона на сжатие, %, не менее	≥	40		
ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ ПОДБОР ДОЗИРОВКИ ДОБАВКИ					
Морозостойкость		F50-F100	F200-F250	F400	F500
Водонепроницаемость		W2-W4	W6	W8	W10
Дозировка добавки на 1 м³ бетонной смеси, л		0	2,5-3	4-4,5	5,5-6
РАСХОД		как правило, 4 л на 1 м³ бетонной смеси; для подводного бетонирования, ответственных объектов — 5-5,5 л/м³.			

Краткая инструкция

- Добавку вводить в бетоносмеситель после воды или совместно с водой затворения при изготовлении бетонной смеси, либо в готовую бетонную смесь.
- Для обеспечения эффективной работы добавки при затворении бетонной смеси использовать водоцементное соотношение не выше 0,4.
- После затворения бетонную (цементно-песчаную) смесь перемешивать не менее 5 мин, после чего использовать по назначению в соответствии с применяемой технологией.
- Уход за полученным бетоном согласно СП 70.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87).



БЕТОНОПРАВ ЛЮКС МАРКА 5

жидкий полифункциональный ускоритель
ТУ 2600-002-38597236-2013

Назначение материала:

Готовая к применению добавка на основе водного раствора функциональных ингредиентов:

- основа для упрочняющей пропитки для свежих бетонов, не набравших проектную прочность;
- согласно ГОСТ 24211-2008 относится к классам: ускорители, повышающие прочность, противоморозные; дополнительно
- снижающие проницаемость, повышающие морозостойкость.

Применение:

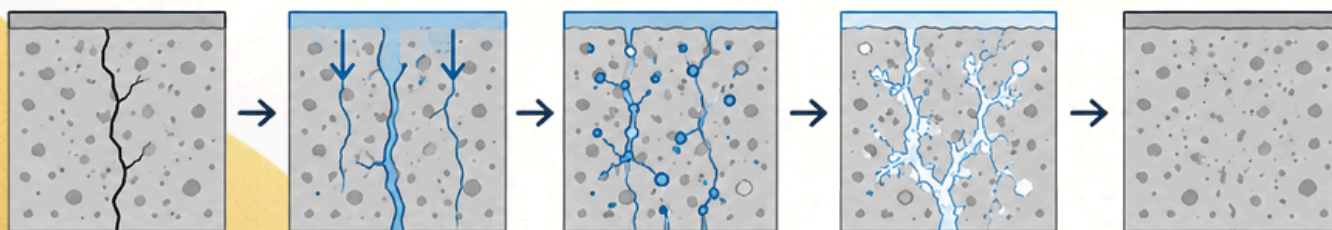
- – упрочняющая пропитка
- – вывод прочности нового бетона до нормативного значения; ускорение схватывания цементных растворов и бетонных смесей;
- – ускорение схватывания Дегидрола люкс марки 5 при остановке течей.

Температура при производстве работ – от плюс 5°C до плюс 40°C;

Температура при эксплуатации – от минус 60°C до плюс 200°C.

Преимущества:

- Экономия до 70% по сравнению с демонтажем или металлическим усилением конструкции.
- Быстрый результат — рост прочности заметен уже на 4–5 сутки после обработки.
- Добор прочности от 10% до 50% без демонтажа и дополнительного усиления конструкции.
- Простое нанесение — обычным распылителем или валиком, без специального оборудования.
- Подходит для разных бетонных конструкций — перекрытий, колонн, фундаментов и монолита.
- Экологичность — не содержит агрессивных растворителей и токсичных компонентов.
- Воздействует на сам бетон — активирует гидратацию цементного камня, а не просто создаёт поверхностное покрытие.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение / Норма
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА			
1	Массовая доля хлоридов, %, не более	≤	0,01
2	Плотность, г/см ³	—	1,3-1,5
ДОСТИГАЕМЫЕ ПОСЛЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ БЕТОНА С ДОБАВКОЙ			
3	Увеличение прочности бетона в возрасте 1 суток при температуре 20°C от контрольного образца нормального твердения, %, не менее	≥	20
4	Увеличение прочности бетона в возрасте 28 суток при температуре 20°C от контрольного образца нормального твердения, %, не менее	≥	20
5	Ускорение схватывания при температуре 20°C от контрольного образца нормального твердения, разы, не менее	≥	4
6	Набор прочности бетона в возрасте 28 суток при температуре минус 25°C от контрольного образца нормального твердения, %, не менее	≥	30
7	Повышение марки водонепроницаемости бетона при добавке в бетон, с марки W2 до марки, не менее	≥	W6
8	Повышение марки морозостойкости бетона при добавке в бетон, с марки F50 до марки, не менее	≥	F100
ДОСТИГАЕМЫЕ ПОСЛЕ ПРОПИТКИ БЕТОНА РАСТВОРОМ С ДОБАВКОЙ			
9	Устранение недобора прочности бетона, %, не менее	≥	25
РАСХОД	как пропитки для повышения прочности свежего бетона — 0,05-0,2 л на 1 м ² ; как добавки-упрочнителя — от 1,5 л на 100 кг цемента в бетонной или цементно-песчаной смеси; как добавки-ускорителя — от 3 л на 100 кг цемента в бетонной или цементно-песчаной смеси.		

Краткая инструкция

- Подготовить поверхность — удалить грязь, пыль, покрытия, цементное молочко и рыхлый бетон. Основание должно хорошо смачиваться водой.
- Приготовить рабочий раствор — развести Бетоноправ 5 водой в зависимости от недобора прочности: ориентировочно 1:20 при 10%, 1:10 при 20%, 1:5 при 30%. Перемешивать не менее 3 минут.
- Нанести пропитку распылителем, валиком или кистью, обеспечивая проникновение раствора в бетон.
- Поддерживать поверхность влажной и периодически повторять обработку. Первичную пропитку проводят минимум 3 суток, оптимально — около 7 суток. Не допускать пересыхания бетона.
- Контролировать набор прочности начиная примерно с 7 суток. Продолжительность обработки зависит от требуемого упрочнения и температуры бетона.



БЕТОНОПРАВ ЛЮКС МАРКА 6

Жидкий противоморозный
ТУ 2600-002-38597236-2013

Назначение материала:

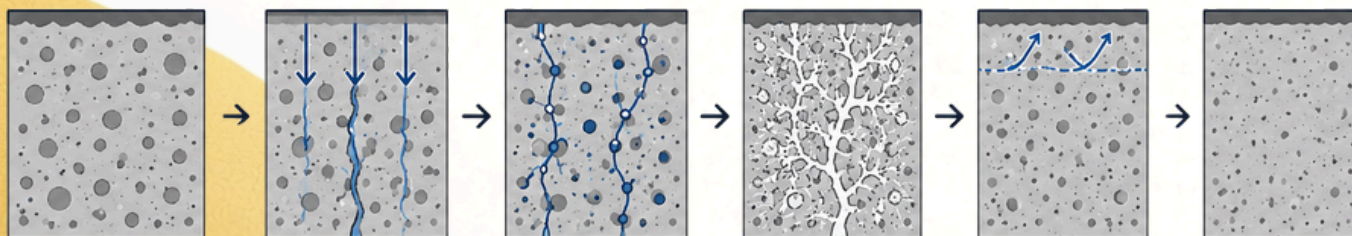
готовая к применению добавка на основе водного раствора функциональных ингредиентов. Согласно ГОСТ 24211-2008 относится к добавкам: противоморозные для "холодного" и "теплого" бетона, ускорители, пластифицирующие, повышающие прочность; дополнительно - снижающие проницаемость, повышающие морозостойкость. Применение: – изготовление бетонной смеси и бетонирование на морозе до минус 30°C, включая производство работ с получением гидротехнического бетона; – ведение ремонтных и защитных работ с применением Дегидрола на морозе; увеличение темпа набора прочности и упрочнение (до 40%) бетона.

Применение:

- изготовление бетонной смеси и бетонирование на морозе до минус 30°C, включая производство работ с получением гидротехнического бетона;
- ведение ремонтных и защитных работ с применением Дегидрола на морозе; увеличение темпа набора прочности и упрочнение (до 40%) бетона.

Преимущества:

- Работа при сильном морозе — позволяет бетонировать при температурах -25...-30 °C, есть успешный опыт применения до -35 °C.
- Быстрый набор прочности на морозе — бетон способен набрать требуемые 30% марочной прочности уже за 1-2 суток вместо длительного твердения.
- Дополнительное упрочнение бетона — при сохранении удобоукладываемости марочная прочность может увеличиваться до 40%.
- Повышение водонепроницаемости и морозостойкости — возможно получение бетона до W6 и F100 без дополнительных гидроизолирующих и морозостойких добавок.
- Удобна для зимних работ — поставляется в готовой жидкой форме, сохраняет текучесть и может храниться без замерзания до -30 °C.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение / Норма
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА			
1	Массовая доля хлоридов, %, не более	≠	0,01
2	Плотность, г/см³	—	1,3-1,5
БЕТОННОЙ СМЕСИ С ДОБАВКОЙ			
3	Увеличение подвижности бетонной смеси с добавкой материала с марки П1 до марки, не менее	≠	П4
4	Ускорение схватывания при температуре 20°C от контрольного образца нормального твердения, разы, не менее	≠	4
ДОСТИГАЕМЫЕ ПОСЛЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ БЕТОНА С ДОБАВКОЙ			
5	Набор прочности бетона в возрасте 28 суток при температуре минус 25°C от контрольного образца нормального твердения, %, не менее	≠	30
6	Увеличение прочности бетона в возрасте 1 суток при температуре 20°C от контрольного образца нормального твердения, %, не менее	≠	20
7	Увеличение прочности бетона в возрасте 28 суток при температуре 20°C от контрольного образца нормального твердения, %, не менее	≠	20
8	Повышение марки водонепроницаемости бетона при добавке в бетон, с марки W2 до марки, не менее	≠	W6
9	Повышение марки морозостойкости бетона при добавке в бетон, с марки F50 до марки, не менее	≠	F100
РАСХОД		как противоморозной добавки — ориентировочно 1 л на 1 м³ бетонной смеси на 1 градус Цельсия отрицательной температуры (на поверхности бетона); как упрочнителя — от 3 л на 100 кг цемента в бетонной или цементно-песчаной смеси.	

Краткая инструкция

- Добавку вводить в бетоносмеситель после воды или совместно с водой затворения при изготовлении бетонной смеси, либо в готовую бетонную смесь.
- Для обеспечения эффективной работы добавки при затворении бетонной смеси использовать водоцементное соотношение не выше 0,4.
- После затворения бетонную (цементно-песчаную) смесь перемешивать не менее 5 мин, после чего использовать по назначению в соответствии с применяемой технологией.
- Уход за полученным бетоном согласно СП 70.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87).



КОНТАЦИД МАРКА 1

Базовая кислотозащитная смесь

ТУ 5745-003-38597236-2013

Назначение материала:

двухкомпонентная композиция, включающая порошковый и жидкий компоненты на основе смеси функциональных ингредиентов, образующая высокотекучий рабочий раствор:

- – для создания коррозионностойкого кислотозащитного слоя на поверхностях бетона, кирпича и камня;
- – для деактивации кислотных сред, ранее проникших в конструкции.

Толщина слоя:

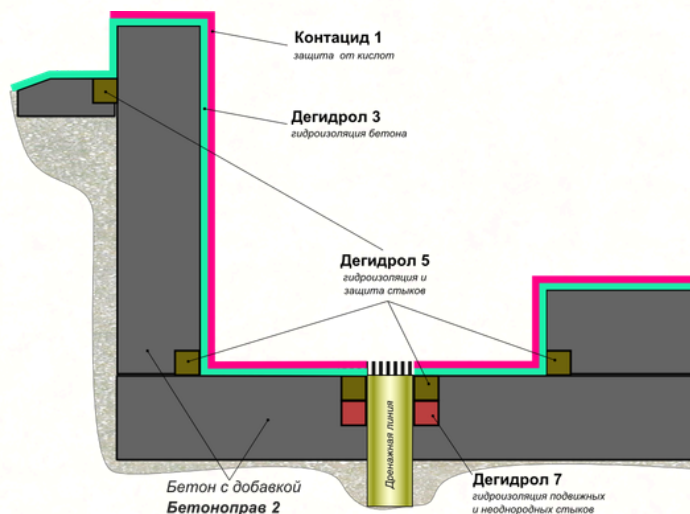
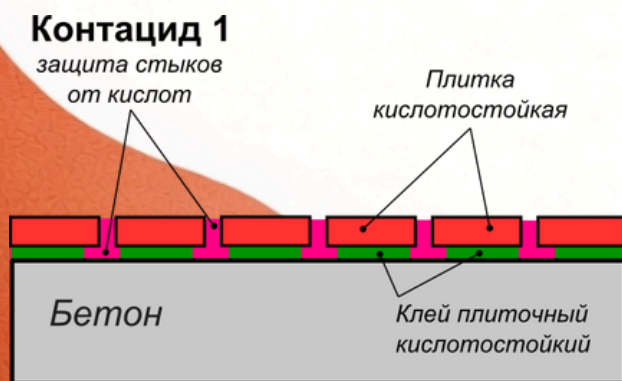
- – при обработке поверхности – как правило, 0,3-2 мм;
- – при заполнении полостей, стыков и межплиточных швов – не ограничивается.

Температура при производстве работ – от плюс 4°C до плюс 40°C;

Температура при эксплуатации – от минус 60°C до плюс 200°C.

Преимущества:

- Глубокая кислотозащита — проникает в бетон или кирпич на 5–10 мм и более, формируя единый защитный слой с основанием.
- Упрочняется под действием кислоты — защитные свойства усиливаются в кислотной среде, особенно при pH ниже 4.
- Деактивирует кислоты внутри конструкции и препятствует образованию кислотных «карманов» под защитными и полимерными покрытиями.
- Самозалечивает трещины до 0,4 мм и обладает повышенной адгезией к обрабатываемой поверхности.
- Безопасен для конструкции и окружающей среды — не содержит хлоридов и органических растворителей, негорючий и экологически безопасный.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение / Норма
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА			
1	Массовая доля хлоридов, %, не более	≠	0,01
2	Наибольшая крупность зерен заполнителя порошкового компонента, мм	≠	0,5
3	Насыпная плотность порошкового компонента, г/см ³	—	1,2-2
4	Плотность жидкого компонента, г/см ³	—	1,2-2
БЕТОННОЙ СМЕСИ С ДОБАВКОЙ			
5	Сроки схватывания: - начало, час, не ранее - конец, час, не позднее	≠	0,5 10
ДОСТИГАЕМЫЕ ПОСЛЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ РАСТВОРА МАТЕРИАЛА			
6	Прочность на сжатие материала, МПа, не менее	≠	20
7	Адгезия слоя материала с бетоном, МПа, не менее	≠	4
8	Коэффициент кислотостойкости, %, не менее	≠	95
РАСХОД		1,8 кг на 1 дм ³ ; 1,8 кг/м ² на каждый миллиметр толщины слоя материала, как правило, 1,8-2,2 кг/м ² .	

Краткая инструкция

- Подготовить поверхность согласно требованиям СП 28.13330.2017. При необходимости выполнить ремонт, омоноличивание и гидроизоляцию подложки Дегидролом люкс марки 5.
- Приготовить рабочий раствор из порошкового и жидкого компонентов (на каждые 1,1 кг порошкового компонента Контацида марки 1 необходимо 1 л (1,4 кг) жидкого компонента Контацида марки 1). Для уменьшения текучести рабочего раствора (например, при кислотозащитном замоноличивании пазов, стыков и швов на стенах и иных вертикальных поверхностях) допускается снижать количество жидкого компонента до требуемой вязкости, но при этом на каждые 1 кг порошкового компонента должно приходиться не менее 0,4 л (0,565 кг) жидкого компонента.
- Нанести на защищаемую поверхность слой раствора материала требуемой толщины. Наносить на пропитанную водой увлажнённую поверхность. При работе с рабочим раствором с уменьшенной текучестью для смачивания поверхности следует использовать жидкий компонент.
- До подготовки к эксплуатации нанесённый материал укрывать от дождя и не заливать водой.



КОНТАЦИД МАРКА 3(1)

Концентрат пропитки для защиты от сырости и коррозии без гидрофобизации.
ТУ 5745-003-38597236-2013

Назначение материала:

- локирование фильтрации и устранение сырости;
- повышение эффективности проникающей гидроизоляции;
- защита от плесени, включая «чёрную плесень»;
- повышение стойкости к агрессивным средам;
- защита бетона, кирпича, камня, штукатурки и других пористых материалов.

Температура работ: от +4 °C до +40 °C.

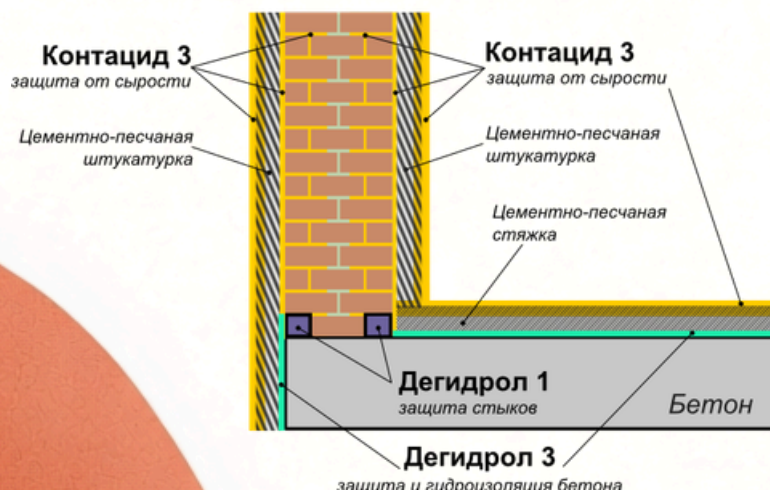
Температура эксплуатации: от -60 °C до +200 °C.

Среда:

Конструкции, эксплуатируемые над водой и на участках периодического увлажнения, при воздействии влаги, брызг, фильтрации, солевых и кислотных сред без давления воды.

Преимущества

- повышает водонепроницаемость, морозостойкость и химическую стойкость;
- создаёт защитный эффект в глубине материала 15–150 мм и более;
- препятствует проникновению и фильтрации влаги через поры;
- ускоряет кольматацию и усиливает действие проникающей гидроизоляции;
- защищает от сырости, плесени и коррозии арматуры;
- поверхность сохраняет смачиваемость и пригодна для последующей отделки;
- наносится на сухие и влажные основания без предварительной сушки;
- сохраняет паропроницаемость поверхности.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение	Норма
ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ				
1	Массовая доля хлоридов	не более	0,01	%
2	Плотность	—	1–1,3	г/см ³
БЕТОННАЯ СМЕСЬ (ЦЕМЕНТНОЕ ТЕСТО) С ДОБАВКОЙ МАТЕРИАЛА				
3	Замедление начала схватывания	не менее	2	час
ПОДЛОЖКА, ПРОПИТАННАЯ МАТЕРИАЛОМ				
4	Повышение водонепроницаемости бетона при подаче воды с обратной стороны обработанной поверхности, с марки W2	не менее	W10	марка
5	Повышение морозостойкости бетона при нанесении на поверхность, с марки F50	не менее	F300	марка
6	Повышение морозостойкости после совместной с Дегидролом обработки при нанесении на поверхность, с марки F50	не менее	F700	марка
7	Коэффициент защитного действия по отношению к стальной арматуре	не менее	1,1	—
8	Коэффициент коррозионной стойкости по сульфатам	не менее	0,95	—
9	Коэффициент кислотостойкости	не менее	85	%
10	Смачиваемость обработанной поверхности водой	—	смачивается	—
БЕТОН С ДОБАВКОЙ МАТЕРИАЛА ПОСЛЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ				
11	Повышение марки водонепроницаемости бетона, с марки W2	не менее	W8	марка
12	Повышение марки морозостойкости бетона, с марки F50	не менее	F150	марка
РАСХОД				
• 0,1–0,5 л/м² — пенобетон, газобетон, шлакобетон, бетон ниже М100 (В7,5), песок, кирпичная кладка • 0,1–0,2 л/м² — цементно-песчаные стяжки и штукатурки • 0,08–0,2 л/м² — бетон М100 (В7,5) и выше • 0,02–0,1 л/м² — гипсокартон, гипсовые шпаклёвки и штукатурки • 0,1–0,3 л/м² — свежесушенные бетонные смеси и цементные растворы • 0,1–0,4 л/м² — ускорение и повышение эффективности колюматации проникающими гидроизоляционными смесями • 6 л/м³ — средний расход при инъектировании Расход указан суммарно для всех обработок в пересчёте на исходный концентрат.				

Краткая инструкция

- Очистить поверхность от загрязнений, пыли и непрочных участков. Основание должно хорошо впитывать воду.
- Разбавить концентрат водой, как правило, в соотношении 1:3–1:10 в зависимости от задачи и пористости основания.
- Нанести раствор кистью, валиком или распылителем до равномерного насыщения поверхности.
- При необходимости выполнить повторную обработку. Средний расход концентрата при пропитке — около 0,1–0,4 л/м².
- В первые 6 часов не допускать пересыхания поверхности; в течение первых суток защищать её от дождя и быстрого высыхания.
- Со вторых суток дать поверхности полностью высохнуть и выдержать её сухой не менее 1 суток. При +20 °С полноценная эксплуатация допускается примерно через 3 суток.



КОНТАЦИД МАРКА 3(2)

Концентрат пропитки для повышения коррозионной стойкости и борьбы с сыростью
ТУ 5745-003-38597236-2013

Назначение материала:

Однокомпонентный порошковый материал на основе цемента, полимерных и других функциональных добавок. Для использования готовится раствор в воде. При обработке пористых минеральных подложек сочетает свойства цементно проникающе гидроизоляции и финишного полимерного дышащего покрытия:

- 1) Как цементная проникающая гидроизоляция коьматрирует капиллярную пористую структуру в теле бетона, образуя противодиффузионный «сухо» сло внутри бетона толщиной до 100 мм.
- 2) Как дышащая полимерная гидроизоляция коьматрирует поверхностную пористость образуя на обработанной подложке дополнительны дышащий полимерный водостоки изолирующий слой.

Температура при производстве работ – от плюс 4°C до плюс 40°C;

Температура при эксплуатации – от минус 60°C до плюс 200°C.



Преимущества:

- Два материала в одном — совмещает проникающую гидроизоляцию и финишное «дышащее» покрытие.
- Низкий расход — в 8–40 раз меньше по сравнению с обычной цементной проникающей гидроизоляцией.
- Для разных оснований — подходит для бетона, кирпичной кладки и других минеральных пористых поверхностей.
- Работает при фильтрации изнутри — двухуровневая защита сохраняет эффективность покрытия даже при воздействии воды «на отрыв».
- Ремонтопригодность — проблемные или появившиеся позже участки можно повторно обработать без полной переделки покрытия.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатель	Требование	Значение / Норма
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА			
1	Массовая доля хлоридов, %, не более	≤	0,1
2	Плотность насыпная, г/см³	—	0,5-1,1
ПОДЛОЖКИ, ОБРАБОТАННОЙ (ПРОПИТАННОЙ) РАБОЧИМ РАСТВОРОМ МАТЕРИАЛА			
3	Повышение марки водонепроницаемости бетона при нанесении на поверхность бетона с подачей воды со стороны обратной обработанной материалом, с марки W2 до марки (понижающее действие), не менее	≥	W8
4	Повышение водонепроницаемости бетона с подачей воды со стороны обратной обработанной материалом, с марки W2 до марки, не менее	≥	W14
5	Повышение морозостойкости бетона при нанесении на поверхность бетона, с марки F50 до марки, не менее	≥	F300
РАСХОД		Средний расход в пересчёте на исходный концентрат: 0,05–0,15 кг на 1 м².	

Краткая инструкция

- Подготовить поверхность по СП 28.13330.2017: очистить от загрязнений, вскрыть пористую структуру и обеспылить. Предварительное увлажнение не требуется.
- Рассчитать расход материала — ориентировочно 0,15 кг/м². От общего количества отделить 10% для пропитки и грунтования, остальные 90% — для рабочего раствора.
- Приготовить грунтовочный раствор:
 - обычная подложка — 1 кг порошка на 20 л воды;
 - сильно впитывающая — 1 кг на 25 л воды.
- Использовать чистую питьевую воду.
- Пропитать поверхность без пропусков минимум 2 раза, повторяя обработку до прекращения впитывания. Наносить распылителем, допускается увлажнённая кисть или валик.
- Приготовить рабочий раствор — 1 кг порошка на 10 л воды, регулируя количество воды под требуемую вязкость.
- Нанести рабочий раствор без пропусков на влажную поверхность, прекратившую впитывать грунтовочный раствор.
- После нанесения защищать поверхность от дождя в течение 7 суток. При температуре до +25 °С дополнительная защита от пересыхания не требуется.



ПРАЙС ЛИСТ

Дегидрол марка 1 _____

Дегидрол люкс марка 2р _____

Дегидрол люкс марка 2н _____

Дегидрол люкс марка 3 _____

Дегидрол люкс марка 5 _____

Дегидрол люкс марка 5гч _____

Дегидрол марка 7(1к) _____

Дегидрол люкс марка 8 _____

Дегидрол люкс марка 9-2 _____

Дегидрол люкс марка 10-2 _____

Дегидрол люкс марка 20 _____

Бетоноправ люкс марка 2 _____

Бетоноправ люкс марка 5 _____

Бетоноправ люкс марка 6 _____

Контактид марка 1 _____

Контактид марка 3(1) _____

Контактид марка 3(2) _____



ФОРМУЛА

БЕТОНА

У М Н Ы Е Т Е Х Н О Л О Г И И



Казахстан, г. Алматы

орбита 3, дом 4, кв 5

formulabetona.kz

stroypostavka.kom@mail.ru

+7 705 459 68 48