



# ООО «Регион Техноген»

ИНН/КПП 6686131541/668601001

тел: +7 965 509-49-20

e-mail: [sale@r-technogen.ru](mailto:sale@r-technogen.ru)

[eco.dir@mail.ru](mailto:eco.dir@mail.ru)

[www.r-technogen.ru](http://www.r-technogen.ru)

Исх 15 от 28.02.2024

Руководителю

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Компания «Регион Техноген» предлагает материалы и технологию нанесения напольного противоскользящего покрытия для животноводческого комплекса (карусельный доильный стол).



### Материалы:

1. RTmix R1 гидроизоляционное эластичное, высокостойкое к истиранию и агрессивным средам, противоскользящее защитное покрытие, мешок 25 кг, - 250 руб/кг с НДС, расход: 5-6 кг/м<sup>2</sup>. Возможна колеровка смеси по требованию заказчика.
2. МОНОХИМ 2012У Сверхбыстротвердеющий состав наливного типа класса R4, мешок 20 кг - 81,41 руб/кг с НДС, расход: 1950 кг/м<sup>3</sup>.
3. МОНОХИМ 2016 Быстротвердеющий состав тиксотропного типа класса R3, мешок 20 кг – 36,36 руб/кг с НДС, расход: 1950 кг/м<sup>3</sup>.

### Технология применения:

1. Вся поверхность, планируемую для укрытия материалом RTmix R1, предварительно зачистить от структурно слабого бетона, краски, ржавчины.



# ООО «Регион Техноген»

ИНН/КПП 6686131541/668601001

тел: +7 965 509-49-20

e-mail: [sale@r-technogen.ru](mailto:sale@r-technogen.ru)

[eco.dir@mail.ru](mailto:eco.dir@mail.ru)

[www.r-technogen.ru](http://www.r-technogen.ru)

2. Распланировать площадь помещения под радиальные сектора.
3. Произвести нарезку штроб в бетонном основании по границам секторов шириной 6 мм, располагая их от внешнего края помещения к центру карусели, с изменяемой глубиной увеличивая от края к центру. Обеспечить наличие свободного слива из штробы жидкости в лоток под каруселью.



4. Удалить всю свободную воду с поверхности сектора при помощи резиновой ракеля, от внешнего контура к внутреннему. При помощи промышленного пылесоса и ветоши, осушить поверхность до матового вида (присутствие луж и поверхности с бликами недопустимо!).
5. При необходимости, произвести монтаж разуклонки к центру сектора с возвышением, как минимум 2% при помощи тиксотропной ремонтной смеси МОНОХИМ 2016.
6. Произвести нанесение шпателем материала RTmix R1 на поверхность сектора в 1 слой.
7. Обеспечить ограждение сектора от возможного повреждения покрытия механически



# ООО «Регион Техноген»

ИНН/КПП 6686131541/668601001

тел: +7 965 509-49-20

e-mail: [sale@r-technogen.ru](mailto:sale@r-technogen.ru)

[eco.dir@mail.ru](mailto:eco.dir@mail.ru)

[www.r-technogen.ru](http://www.r-technogen.ru)

персоналом или брызгами воды.

8. На следующие сутки осуществить переход на обработку соседнего сектора. После проведения действий в п.4, произвести заделку штробы между вышеуказанными секторами сверхбыстротвердеющим ремонтным составом МОНОХИМ 2012У. После потери подвижности ремонтной смеси нанести поверх RTmix R1 (п.5 и п.6)

Условия оплаты: предоплата 100%.

Сроки производства материала: 3-5 дней после оплаты.

Отгрузка: производство/склад г. Екатеринбург, Свердловская обл.

Технологические карты прилагаются.

С уважением,  
зам. директора ООО «Регион Техноген»

Павел Владиславович  
Тугаринов





# RTmix R1

гидроизоляционное эластичное,  
высокостойкое к истиранию, противоскользящее защитное  
покрытие.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокий коэффициент сцепления поверхности
- высоко стойкое к истиранию
- эластичное, перекрытие трещин до 0,5 мм
- высокая адгезия к основанию
- паропроницаемое
- однокомпонентное, на цементной основе
- негорючее
- не пылит

## ТИПЫ ОСНОВАНИЙ:

- бетон, железобетон
- кирпичная кладка
- каменные и армокаменные конструкции
- керамическая плитка, керамогранит, гранит
- пенобетон и конструкции из него
- цементная стяжка
- ГКЛ и ГВЛ

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Для защиты бетонных дорожных покрытий и строительных конструкций от воздействия агрессивных жидких и воздушных сред, морской воды, карбонизации и антиобледенительных солей, воздействия тяжелых механических нагрузок.

Применяется для создания защитного, высокостойкого к истиранию и противоскользящего покрытия на:

- дорогах и путепроводах с бетонным основанием
- пандусах, погрузочно-разгрузочных зонах
- въездах в паркинги и промышленные здания
- бетонных площадках
- полах складских помещений
- входные группы и ступени зданий и сооружений
- проездные пути сельскохозяйственных объектов

## СОСТАВ:

Цемент, минеральные заполнители и добавки модификаторы свойств.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### Сухая смесь:

Параметр	Значение
Вяжущее	цемент
Максимальный размер фракции наполнителя	2,5 мм
Цвет	светло-серый (возможна колеровка)
Фасовка	мешки 25 кг/ пл. ведра 25 кг

### Растворная смесь:

Параметр	Значение
Расход смеси на 1 м <sup>2</sup> при слое 3 мм	5-6 кг (зависит от состояния основания)
Минимальная толщина нанесения в один слой	3 мм
Рекомендуемая толщина нанесения	6 мм
Жизнеспособность раствора	45 минут
Температура основания для нанесения раствора	от +5°C до +40°C



# RTmix R1

гидроизоляционное эластичное,  
высокостойкое к истиранию, противоскользящее защитное  
покрытие.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### Затвердевшая смесь:

Водонепроницаемость при прямом давлении	W16
Водонепроницаемость при обратном давлении	W16
Прочность сцепления с основанием, не менее	2,0 МПа
Морозостойкость	F300
Способность к перекрытию трещин с раскрытием, без армирования	0,5 мм
Способность к перекрытию трещин с раскрытием, с армированием	1,0 мм
Коэффициент сцепления шин автомобиля с покрытием, мокрое пятно	0,7
Колейность покрытия, резиновый вал, 60 000 циклов	0,1 мм
Контакт с питьевой водой	да
Температура эксплуатации готового покрытия	от -50°C до +70°C
Эксплуатация готового покрытия в агрессивных средах	5 < pH < 14
Стойкость к ультрафиолету	да

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ:

Очистить поверхность от грязи и пыли, отслаивающихся старых покрытий и масляных пятен – всего, что может ухудшить адгезию материала к основанию.

Бетонная поверхность должна быть ровной, абсолютно чистой и с открытыми порами.

Прочность основания должна быть не менее M150.

Слабые и непрочные участки основания удалить механизированным способом.

При помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой, рекомендуемое давление не менее 300 бар.

Статичные трещины и швы свыше 0,5 мм и площадные дефекты необходимо отремонтировать и выровнять ремонтными смесями для бетона.

Поверхности кирпичных, каменных и армокаменных конструкций рекомендуется предварительно выровнять с помощью штукатурных ремонтных составов для бетона.

Подготовленное основание для увеличения адгезии и отсечки фильтрации воды в основании рекомендуется прогрунтовать с помощью цементного праймера BERGAUF B-Isol HydroPrimer.

Для подготовки поверхностей ГКЛ и ГВЛ (относится только к влагостойким материалам)

поверхность необходимо отчистить от загрязнений, обеспылить и прогрунтовать акриловым грунтом на 2 раза.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА:

Для приготовления раствора используйте чистые емкости и инструменты.

В случае хранения в холодном складе, перед применением сухую смесь требуется выдержать в теплом помещении в течение 1 суток.

Внимание! Расход воды для затворения смеси может меняться в зависимости от температуры, влажности воздуха и жесткости воды. Для определения точного расхода воды рекомендуется предварительно сделать пробный замес небольшого количества смеси.



# RTmix R1 гидроизоляционное эластичное, высокостойкое к истиранию, противоскользящее защитное покрытие.

**Внимание!** Расход воды для затворения смеси может меняться в зависимости от температуры, влажности воздуха и жесткости воды. Для определения точного расхода воды рекомендуется предварительно сделать пробный замес небольшого количества смеси.

При температуре воздуха +5-10°C воду для затворения, подогреть до +25-30°C.

**Затворить смесь водой (от +15°C до +20°C) в пропорции: на 1 кг смеси – 0,09– 0,11 л воды; на 25 кг смеси – 2,25– 2,75 л воды.**

Следует добавлять смесь в воду, не наоборот, ее нужно постоянно перемешивать, а также непрерывно мешать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции. Подождать 5 минут, пока закончатся все химические реакции. Повторно перемешать в течение 2 минут.

Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после второго перемешивания.

Перемешивание рекомендуется проводить с использованием специального миксера для сухих смесей или обычной дрели с насадкой, количество оборотов не более 500 оборотов в минуту.

**ВАЖНО:** приготовить раствора ровно столько, сколько необходимо для использования в течение 45 минут

**ВНИМАНИЕ!** Запрещено наносить растворную смесь RTmix R1:

- на замерзшую поверхность;
- на сухую поверхность;
- на поверхность, с протечками воды и фильтрацией воды через основание;

## ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ:

Раствор необходимо наносить послойно, рекомендовано 2 слоя, общей толщиной 6 мм. Толщина каждого слоя – не более 3 мм, в противном случае возникает риск трещинообразования.

Расход смеси напрямую зависит от качества поверхности.

Первый слой рекомендуем наносить с помощью шпателя или ракели для бетона, разглаживая с применением гладилки строительной для выравнивания бетонной стяжки и тщательно втирая в основание. Нанесение второго и последующих слоёв необходимо производить на уже затвердевший, предыдущий слой. Межслойная сушка не менее 4 часов после нанесения предыдущего слоя. Второй и последующие слои необходимо наносить с помощью ракели для бетона, тщательно разглаживая поверхность с применением гладилки строительной в направлении перпендикулярному предыдущему. После затвердевания покрытия незамедлительно необходимо обработать поверхность мембранообразующей пропиткой **ЭкоСилер**.

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3-х суток после проведения работ. Покрытие должно быть ровным, без пропусков и разрушений, не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания. При обнаружении дефектов необходимо провести ремонт данных участков.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ:

Не допускайте попадания смеси в глаза, на кожу и в дыхательные пути. При работе со смесями необходимо использовать индивидуальные средства защиты.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

Хранить материал в сухом помещении на поддонах, предохраняя от влаги, при температуре от -40°C до +50°C и влажности воздуха не более 70%. Гарантийный срок годности материала в закрытой неповрежденной оригинальной упаковке соблюдая условия хранения 12 месяцев.



## ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ООО «Регион Техноген» ИНН 6686131541 ОГРН 1216600013376  
620100, г. Екатеринбург, ул. Ткачей, д.23

Тел. +7 965 509 4920 info@r-technogen.ru RTmix.ru r-technogen.ru

ТУ 23.64.10-001-47512440-2022



**МОНОХИМ®**

# 2016

## ТИКСОТРОПНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ

Безусадочный быстротвердеющий состав тиксотропного типа, армированный полимерной фиброй, предназначенный для конструкционного ремонта бетона и железобетона.

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

МОНОХИМ 2016 – готовый к применению материал в виде сухой смеси на основе цементного вяжущего, отборных инертных наполнителей, специальных добавок и синтетических полимеров.

При смешивании с водой образуется безусадочный не расслаивающийся раствор с отличными тиксотропными свойствами (отсутствие сползания на вертикальных поверхностях), средней (40 Мпа) прочностью при сжатии, морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Рекомендуемая толщина нанесения за один слой от 5 мм до 30 мм.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ремонт несущих элементов железобетонных конструкций транспортных сооружений (балки, плиты перекрытия, колонны, опоры мостов, и т.п.);
- Ремонт бетонных поверхностей туннелей, каналов, гидротехнических сооружений;
- Ремонт промышленных бетонных полов, полов в торговых и складских помещениях;
- Ремонт железобетонных бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе контактирующих с питьевой водой (резервуары питьевой воды);
- Ремонт вертикальных и потолочных поверхностей без устройства опалубки;
- Ремонт защитного слоя бетона, поврежденных участков ЖБИ и ЖБК (углов, колонн, балок, кромок балконов, перемычек);
- Ремонт кирпичных и бетонных дымовых труб;
- Ремонт причальных сооружений морских и речных портов.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие (компенсация) усадки;
- Высокая конечная прочность (класс R3 в соответствии с ГОСТ 56378);
- Высокая морозостойкость и водонепроницаемость;
- Высокая прочность сцепления с бетоном;
- Возможность нанесения как ручным, так и механизированным способом;
- Отличная стойкость к воздействию агрессивных техногенных сред.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ

#### ■ Подготовка основания

Перед нанесением МОНОХИМ 2016 с бетонной поверхности следует удалить разрушенный бетон, пыль, следы масла, краски и всего того, что может препятствовать хорошей адгезии используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водоструйную установку. Оголенную и выступающую арматуру необходимо зачистить от ржавчины и следов окислы.

Края ремонтируемого участка должны быть оконтурены при помощи алмазного инструмента на глубину 5–10 мм. Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо создать равномерную шероховатость глубиной 3–5 мм.

Перед применением МОНОХИМ 2016 бетонное основание должно быть тщательно увлажнено, во избежание быстрого обезвоживания растворной смеси. Избытки влаги с поверхности бетона следует удалить ветошью или при помощи сжатого воздуха.

#### ■ Приготовление растворной смеси

Перемешивание осуществляется путем постепенного добавления сухой смеси МОНОХИМ 2016 в воду (3,5–3,75 л на 25 кг сухой смеси). Одновременно с этим производится тщательное перемешивание при помощи низкоскоростного электроинструмента, в течение 3 минут. После первого перемешивания необходимо выждать технологическую паузу в течение 2 минут и повторно перемешать раствор до получения однородной массы без комков.

#### ■ Применение (укладка) готового раствора

Нанесение растворной смеси производится ручным (при помощи кельмы или шпателя) или механизированным способами. При ручном способе сначала выполняется нанесение первого контактного слоя методом “на сдир”. При этом происходит заполнение всех открытых пор и неровностей.

При нанесении материала МОНОХИМ 2016 в несколько слоев, нанесение второго слоя следует начинать, когда первый слой схватился, но еще не затвердел, т.е. при нажатии пальцы оставляют легкий след, но не утопают в материале.

#### ■ Уход за материалом

Сразу по окончании работы на период не менее 24 часов необходимо защитить свежеложенный материал от слишком быстрого высыхания. Для этого используйте соответствующий

# 2016

## ТИКСОТРОПНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ

# МОНОХИМ®

способ защиты, например, пленкообразующий состав (кюринг) МОНОХИМ, влажная текстильная мембрана, полиэтиленовая плёнка.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

- Работу с материалом МОНОХИМ 2016 необходимо производить при температуре основания и окружающей среды от +5 °С до +35 °С;
- Необходимо защищать свеженанесенный материал от замерзания, воздействия сильного ветра и прямых солнечных лучей;
- Запрещено наносить МОНОХИМ 2016 на замерзшее основание;
- В жаркую погоду хранить мешки в тени или прохладном помещении;
- Запрещено нанесение МОНОХИМ 2016 на гладкую поверхность;
- Запрещено добавлять в МОНОХИМ 2016 цемент, добавки, наполнители и воду сверх указанного диапазона.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Хранить в местах, недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

### РАСХОД МАТЕРИАЛА

19 кг сухой смеси МОНОХИМ 2016 на 1м<sup>2</sup>, при толщине слоя в 1 см.

### УПАКОВКА

Бумажные мешки по 25 кг.

### ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 12 месяцев со дня изготовления.

Мешки хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -50 °С до + 50 °С и влажности воздуха не более 70%.

Не допускать резкого изменения температуры при хранении.

### СЕРТИФИКАТЫ, СТАНДАРТЫ, ЗАКЛЮЧЕНИЯ

- Свидетельство о государственной регистрации
- Материал соответствует ТУ 23.64.10-001-55047419-2022

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

Внешний вид	Порошок серого цвета
Максимальный размер фракции	0,63 мм
Количество воды для затворения	3,5 – 3,75 л
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	45 минут
Плотность растворной смеси	2100 кг/м <sup>3</sup>
Температура нанесения	от +5 °С до +35 °С
Прочность при сжатии через 24 часа, не менее	20 МПа
Прочность при сжатии через 28 суток, не менее	40 МПа
Марка по водонепроницаемости при прямом давлении воды	Не менее W16
Прочность сцепления с бетонным основанием, не менее	2,5 Мпа
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа, не менее	4 Мпа
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток, не менее	8 Мпа
Расход материала	1900 кг/м <sup>3</sup>
Марка по морозостойкости	F500

\*Вышеуказанные технические характеристики верны при + 22±2°С и относительной влажности воздуха 60%.

Данное техническое описание содержит информацию, основанную на опыте практического применения при условии правильного хранения и обращения с материалом в соответствии с рекомендациями компании МОНОХИМ. Поэтому, перед тем как использовать продукт, необходимо убедиться в том, что он подходит для требуемой задачи. Для получения дополнительной информации следует обратиться в техническую службу компании МОНОХИМ.



# МОНОХИМ 2012У

## НАЛИВНОЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ

Безусадочный сверхбыстротвердеющий состав наливного типа, армированный полимерной фиброй, предназначенный для конструкционного ремонта бетона и железобетона.

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**МОНОХИМ 2012У** – готовый к применению материал в виде сухой смеси на основе цементного вяжущего, отборных инертных наполнителей, специальных добавок и синтетических полимеров.

При смешивании с водой образуется безусадочный не расслаивающийся высокоподвижный литевой раствор с высокой прочностью при сжатии, морозостойкостью и водонепроницаемостью.

**МОНОХИМ 2012У** рекомендуется применять в случае необходимости быстрого пуска в эксплуатацию или необходимости проведения работ в период знакопеременных температур.

Рекомендуемая толщина нанесения за один слой от 10 мм до 200 мм.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ремонт несущих элементов железобетонных конструкций транспортных сооружений (балки, плиты перекрытия, колонны, опоры мостов, и т.п.);
- Ремонт бетонных поверхностей туннелей, каналов, гидротехнических сооружений;
- Ремонт промышленных бетонных полов, полов в торговых и складских помещениях;
- Ремонт железобетонных бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе контактирующих с питьевой водой (резервуары питьевой воды);
- Ремонт вертикальных и потолочных поверхностей посредством опалубки;
- Ремонт причальных сооружений морских и речных портов;
- Омоноличивание стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие (компенсация) усадки;
- Высокая конечная прочность при сжатии и растяжении при изгибе;
- Высокая морозостойкость, водонепроницаемость;
- Высокая прочность сцепления с бетоном и сталью;
- Возможность нанесения как ручным, так и механизированным способом;
- Отличная стойкость к воздействию агрессивных техногенных сред.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед нанесением **МОНОХИМ 2012У** с бетонной поверхности следует удалить разрушенный бетон, пыль, следы масла, краски и всего то, что может препятствовать хорошей адгезии используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водоструйную установку. Оголенную и выступающую арматуру необходимо зачистить от ржавчины и следов окалины.

Края ремонтируемого участка должны быть оконтурены при помощи алмазного инструмента на глубину 5 – 10 мм. С ремонтируемого участка следует удалить непрочный, рыхлый бетон, а также остатки прочного бетона, если он мешает созданию правильной геометрии ремонтируемого участка.

Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо создать равномерную шероховатость глубиной 3 – 5 мм.

Перед применением **МОНОХИМ 2012У** бетонное основание должно быть тщательно увлажнено, во избежание быстрого обезвоживания растворной смеси. Избытки влаги с поверхности бетона следует удалить ветошью или при помощи сжатого воздуха.

Опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала, надежно закреплена, исключать вытекание растворной смеси. Если опалубка изготовлена из необработанной древесины, то перед началом заливки, она должна быть пропитана водой, чтобы исключить обезвоживание смеси.

Для исключения зацементации воздуха в опалубке необходимо предусмотреть отверстие.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Перемешивание осуществляется путем постепенного добавления сухой смеси **МОНОХИМ 2012У** в воду (количество воды для затворения указано на упаковке).

Одновременно с этим производится тщательное перемешивание при помощи низкоскоростного электроинструмента в течение 3 минут. После первого перемешивания необходимо выждать технологическую паузу в течение 2 минут, очистить стенки емкости от налипших комков и повторно перемешать раствор до получения однородной массы.

При проведении работ в период знакопеременных температур для затворения сухой смеси необходимо использовать горячую воду (от +30 °С до +45 °С), а сухую смесь хранить в теплом помещении.

При проведении работ в период высоких температур для

затвердения необходимо использовать холодную воду, а сухую смесь хранить в прохладном помещении.

## ПРИМЕНЕНИЕ ГОТОВОГО РАСТВОРА

Укладка растворной смеси производится методом заливки в опалубку или на горизонтальный участок вручную или при помощи шнекового насоса. Укладка (заливка) производится с одной стороны участка для исключения защемления воздуха. Убедитесь, что пространство между опалубкой и бетоном заполнено полностью. На горизонтальных участках разровняйте смесь при помощи гладкого шпателя.

Если толщина слоя превышает 200 мм, **МОНОХИМ 2012У** следует наносить несколькими слоями. Нанесение второго слоя следует начинать, когда первый слой схватился, но еще не затвердел, т.е. при нажатии пальцы оставляют легкий след, но не утопают в материале.

## УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Сразу по окончании работы на период не менее 24 часов необходимо защитить свежеложенный материал от слишком быстрого высыхания. Для этого используйте соответствующий способ защиты, например, пленкообразующий состав (кюринг) **МОНОХИМ**, влажная текстильная мембрана, полиэтиленовая плёнка.

При температуре ниже +5 °С поверхность необходимо укрывать теплоизоляционным материалом для предотвращения быстрой потери тепла.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Работу с материалом **МОНОХИМ 2012У** необходимо производить при температуре основания и окружающей среды от 0 °С до +35 °С;
- Необходимо защищать свеженанесенный материал от замерзания, воздействия сильного ветра и прямых солнечных лучей;
- Запрещено наносить **МОНОХИМ 2012У** на замерзшее основание;
- В жаркую погоду хранить мешки в тени или прохладном помещении;
- Используйте для приготовления смеси горячую воду в случае работы при низких плюсовых температурах окружающей среды, и холодную, в случае работы в жарких условиях.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Хранить в местах, недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

## РАСХОД МАТЕРИАЛА

19 кг сухой смеси **МОНОХИМ 2012У** на 1 м<sup>2</sup>, при толщине слоя в 1 см.

## УПАКОВКА

Бумажные мешки по 20 или 25 кг.

Данное техническое описание содержит информацию, основанную на опыте практического применения при условии правильного хранения и обращения с материалом в соответствии с рекомендациями компании **МОНОХИМ**. Поэтому, перед тем, как использовать продукт, необходимо убедиться в том, что он подходит для требуемой задачи. Для получения дополнительной информации следует обратиться в техническую службу компании **МОНОХИМ** по телефону 8-800-100-65-63.

## ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 12 месяцев со дня изготовления.

Мешки хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -50 °С до +50 °С и влажности воздуха не более 70%.

Не допускать резкого изменения температуры при хранении.

## СЕРТИФИКАТЫ, СТАНДАРТЫ, ЗАКЛЮЧЕНИЯ

- Свидетельство о государственной регистрации;
- Материал соответствует ТУ 23.64.10-001-55047419-2022.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

Внешний вид	Порошок серого цвета
Максимальный размер фракции, мм	3
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее, минут	15
Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	2100
Температура нанесения, °С	от 0 до +35
Прочность при сжатии через 24 часа, не менее, МПа	25
Прочность при сжатии через 28 суток, не менее, МПа	60
Марка по водонепроницаемости при прямом давлении воды, не менее	W16
Прочность сцепления с бетонным основанием, не менее, Мпа	2,5
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа, не менее, Мпа	5
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток, не менее, Мпа	15
Расход материала, кг/м <sup>2</sup>	1900
Марка по морозостойкости	F500

\*Вышеуказанные технические характеристики верны при +22±2 °С и относительной влажности воздуха 60%.