



# ARENA

строительные  
смеси

## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ БЕТОНА



[www.arenasmesi.ru](http://www.arenasmesi.ru)



# ARENA

строительные  
смеси

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СМЕСЕЙ «ARENA»

- ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА БЕТОНА
- РЕМОНТ И УСИЛЕНИЕ БЕТОНА
- УСТРОЙСТВО ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ПОЛОВ
- ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

## О КОМПАНИИ

Производство широкого ассортимента высококачественных строительных смесей под брендом «ARENA» является основным направлением работы многопрофильной компании ООО «Завод гидроизоляции «ARENA». Начав 7 лет назад с добычи, переработки и поставки предприятиям строительного комплекса кварцевого песка, предприятие смогло утвердиться на рынке и наладить плодотворное сотрудничество с целым рядом ведущих компаний строительной отрасли России.

По мере совершенствования материальной базы и ввода в эксплуатацию дополнительных производственных мощностей мы вышли на новый следующий уровень, предложив своим партнерам строительные смеси ARENA. Гидроизоляция на цементной основе и выдающаяся по своим свойствам добавка в бетон «ARENA BiMix PL», прочные и морозостойкие ремонтные составы для бетона, напольные смеси, линейка высокотехнологичных клеев для плитки и керамогранита, различные виды штукатурки - вся наша новая продукция успешно прошла период тестирования и одобрена специалистами.

В настоящее время строительные смеси ARENA используются строительными компаниями во многих регионах России. Инженерные службы предприятия продолжают совершенствовать ассортимент, разрабатывают новые марки составов и технические условия их производства. Совместно с отделом технического контроля разработчики осуществляют технологическое сопровождение производственного процесса и отвечают за соответствие продукции действующим стандартам.

Развиваем дилерскую сеть и ценим долговременное партнерство.

Каждый наш торговый и производственный партнер может рассчитывать на высочайшее качество продукции и максимальное внимание к обработке и комплектации своих заказов. Совершенное складское хозяйство и сотрудничество с лучшими транспортными компаниями позволяет в кратчайшие сроки производить отгрузку даже очень крупных партий продукции. Гарантируем безупречное качество, эффективность и конкурентоспособную стоимость всех продуктов линейки строительных смесей ARENA. Рассчитываем на долговременное и взаимовыгодное партнерство!



## СОДЕРЖАНИЕ

### ДОБАВКИ В БЕТОН

|   |          |
|---|----------|
| <b>ARENA BiMix PL</b> Универсальная комплексная добавка в бетон ..... | <b>4</b> |
|---|----------|

### ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СМЕСИ

|  |          |
|--|----------|
| <b>ARENA EcoMix</b> Гидроизоляционная добавка в бетон .....                                    | <b>5</b> |
| <b>ARENA PN</b> Смесь сухая гидроизоляционная проникающего типа .....                          | <b>6</b> |
| <b>ARENA PT</b> Смесь сухая для гидроизоляции швов .....                                       | <b>7</b> |
| <b>ARENA PW</b> Смесь сухая гидроизоляционная для ликвидации активных течей «ГИДРОПРОБКА» .... | <b>8</b> |
| <b>ARENA PE</b> Смесь сухая гидроизоляционная обмазочная эластичная .....                      | <b>9</b> |

### РЕМОНТНЫЕ СМЕСИ ДЛЯ БЕТОНА

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ARENA R500, ARENA R500+</b> Ремонтный состав для бетона высокомарочный .....  | <b>10</b> |
| <b>ARENA R300</b> Ремонтный состав для бетона .....                              | <b>11</b> |
| <b>ARENA R500 Liquid</b> Ремонтный состав для бетона высокомарочный жидкий ..... | <b>12</b> |
| <b>ARENA R300 Liquid</b> Ремонтный состав для бетона жидкий .....                | <b>13</b> |

620131, г. Екатеринбург, ул. Metallургов 84 офис 616

Тел./факс: +7(343)357-90-77, +7(800)511-0686

E-mail: [info@arenasmesi.ru](mailto:info@arenasmesi.ru)

[www.arenasmesi.ru](http://www.arenasmesi.ru)





- ✓ Получение бетонов повышенной прочности и долговечности.
- ✓ Ускорение твердения бетона.
- ✓ Повышение удобоукладываемости, пластичности бетонной смеси (самостоятельно заполняет опалубку, не требует долгого вибрирования при укладке).
- ✓ Повышение водонепроницаемости, морозостойкости, и коррозионной стойкости бетонов.

## ОПИСАНИЕ

Комплексная добавка **ARENA BiMix PL** предназначена для повышения прочности, подвижности и водонепроницаемости бетона, представляет собой смесь микроцемента, активных минеральных наполнителей и модифицирующих добавок.

Рекомендуемая дозировка 3 – 6% от массы цемента. Точное количество добавки необходимо подбирать путем пробных замесов.

## НАЗНАЧЕНИЕ

- Для получения бетонов повышенной прочности и долговечности;
- Для ускорения твердения бетона;
- Для получения литых самоуплотняющихся бетонных смесей (бетонная смесь самостоятельно заполняет опалубку, не требует долгого вибрирования при укладке)
- Для повышения водонепроницаемости, трещиностойкости, морозостойкости, и коррозионной стойкости бетонов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Позволяет экономить до 40% цемента в бетонах без потери их технологических свойств;
- Позволяет получать бетоны, обладающие повышенной прочностью и трещиностойкостью;
- Позволяет получать бетон для гидротехнического строительства, с маркой по водонепроницаемости до W20;
- Позволяет получить бетон с заявленной марочной прочностью уже на 3 - 7 сутки;
- Обеспечивает высокую морозостойкость не менее F600;
- Позволяет создать самоуплотняющуюся бетонную смесь с оптимальной вязкостью для укладки, и отсутствием эффекта расслоения;
- Добавка абсолютной безопасна, разрешена для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Внешний вид:                              | порошок тёмно-серого цвета |
| Насыпная плотность:                       | 300-400 кг/м <sup>3</sup>  |
| Влажность по массе:                       | до 0,5%                    |
| Расход добавки к весу цемента в растворе: | 3 - 6 %                    |
| Фасовка:                                  | мешки 6 кг                 |
| Срок годности:                            | 18 месяцев                 |

### Изменение характеристик бетона после введения добавки. По сравнению со стандартным бетоном.

|  |                    |
|--|--------------------|
| Повышение прочности бетона на сжатие:        | не менее 30%       |
| Повышение подвижности бетонной смеси:        | до П5              |
| Повышение водонепроницаемости бетона:        | не менее W10       |
| Повышение морозостойкости бетона F:          | > 300 циклов       |
| Время снятия опалубки:                       | на следующие сутки |
| Возм-ть применения для питьевых резервуаров: | есть               |

## ПРИМЕНЕНИЕ

**ВАЖНО:** при дозировании добавки **BiMix PL** в количестве меньшем, чем в упаковке, весь объем добавки в упаковке перед использованием требуется тщательно перемешать!

Дозировка универсальной комплексной добавки **BiMix PL** составляет от 3 до 6% от массы цемента в растворе. Увеличение дозировки более 6% от массы цемента не несет дополнительных преимуществ от добавки.

### Сравнительная характеристика темпов набора прочности и водонепроницаемости W и морозостойкости F для бетона М 300

| Составы бетонов марки М 300                               | 1 сутки   | 3 сутки   | 7 сутки   | 28 сутки  | Марка по водонепроницаемости | Морозостойкость |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-----------------|
| Предел прочности на сжатие бетона без добавки             | 17,64 МПа | 20,72 МПа | 23,54 МПа | 28,69 МПа | W-4                          | F-300           |
| Предел прочности на сжатие бетона с добавкой <b>BiMix</b> | 25,34 МПа | 29,25 МПа | 32,95 МПа | 39,60 МПа | W-16                         | F-600           |

### Расход добавки **BiMix PL** на 1 м<sup>3</sup> бетона

| Марка бетона | Марка цемента | Кол-во <b>BiMix PL</b> , кг | Марка цемента | Кол-во <b>BiMix PL</b> , кг |
|--------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|
| M200         | M400          | 15                          | M500          | 14                          |
| M250         | M400          | 18                          | M500          | 15                          |
| M300         | M400          | 20                          | M500          | 18                          |



# ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ДОБАВКА В БЕТОН

## ARENA EcoMix

- ✓ существенно повышает водонепроницаемость и морозостойкость монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций, имеющих поры, трещины с шириной раскрытия не более 0,4мм;
- ✓ материал совместим с другими добавками, используемыми при производстве бетона;
- ✓ добавка экологически чистая, радиоактивно безопасна;
- ✓ не содержит хлоридов и сульфатов, способных провоцировать коррозию арматуры и бетона.



### ОПИСАНИЕ

Сухая гидроизоляционная добавка в бетон состоит из цемента, и специальных добавок модификаторов свойств.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь предназначена для добавки в бетон на стадии его приготовления для получения гидротехнического бетона. Значительно повышает водонепроницаемость бетонных и железобетонных конструкций на стадии бетонирования и производства. Повышает показатели морозостойкости бетона. Обеспечивает защиту конструкций от воздействия агрессивных сред: кислот, щелочей, сточных и грунтовых вод, морской воды.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Внешний вид:   | порошок серого цвета       |
| Влажность по массе:                                  | не более 0,6%              |
| Насыпная плотность в станд. сост-ии:                 | 1100±100 кг/м <sup>3</sup> |
| Плотность:   | 1750±100 кг/м <sup>3</sup> |
| Дозировка добавки от массы цемента в бетонной смеси: | 1%                         |
| Повышение марки бетона по водонепр-ти:               | не менее 3 ступеней        |
| Повышение морозостойкости бетона:                    | не менее 100 циклов        |
| Гарантийный срок хранения:                           | не менее 18 месяцев        |

\* Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды 20°C и относительной влажности воздуха 90%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ВВЕДЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Дозировка добавки должна составлять 1% от массы цемента в бетонной смеси.

В автобетоновоз добавку ARENA EcoMix вводить в виде растворной смеси в пропорции 0.6 –0.7 л воды на 1 кг сухой добавки или 1 часть воды на 1,5 части сухой добавки по объему. Приготовленную растворную смесь добавки использовать в течение 10 минут.

Перемешать растворную смесь в автобетоновозе не менее 10 минут при повышенных оборотах смесителя.

Нельзя добавлять добавку ARENA EcoMix в бетонную смесь в сухом виде!

Существует возможность введения ARENA EcoMix в сухом виде через дозаторы сухих добавок производственной линии РБУ, а также вместе с инертными материалами.

Стыки, швы и примыкания в готовых бетонных конструкциях необходимо обработать шовным материалом ARENA PT или ремонтными составами для бетона серии ARENA R.



# ARENA

строительные смеси



- ✓ существенно повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона;
- ✓ бетонное основание не требует сушки;
- ✓ эффективно работает как при прямом, так и при обратном давлении воды;
- ✓ существенно повышает коррозионную стойкость бетона;
- ✓ после обработки бетон сам способен сопротивляться проникновению воды и выступает в роли гидроизоляции.
- ✓ не содержит хлоридов и сульфатов, способных провоцировать коррозию арматуры и бетона.

## ОПИСАНИЕ

Сухая строительная гидроизоляционная проникающая смесь состоит из портландцемента, фракционированного кварцевого песка, и комплексной ионогенной растворимой добавки способной проникать в поры и капилляры бетона и вступать в химическое взаимодействие с продуктами гидратации портландцемента в бетоне.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь предназначена для гидроизоляции бетонных и железобетонных поверхностей, отсечки капиллярного подсоса влаги и повышения коррозионной стойкости бетона за счёт заполнения пор и капилляров труднорастворимыми соединениями.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Внешний вид:                         | порошок серого цвета       |
| В/Т:                                 | 0,35 - 0,45                |
| Влажность по массе:                  | не более 0,3%              |
| Насыпная плотность в станд. сост-ии: | 1200±100 кг/м <sup>3</sup> |
| Начало схватывания:                  | не ранее 20 минут          |
| Конец схватывания                    | не позднее 150 минут       |
| Плотность:                           | 1750±100 м/кг <sup>3</sup> |
| Повыш-е марки бетона, водонепрониц.  | не менее 3 ст.             |
| Повыш-е морозостойкости бетона       | не менее 100 циклов        |
| Раскрытие трещин                     | до 0,4 мм                  |

\* Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды 20°C и относительной влажности воздуха 90%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание для нанесения гидроизоляционных смесей должно быть чистым и полностью увлажнено. Очистку бетонных поверхностей производить при помощи водоструйной установки высокого давления или другими приемлемыми механическими способами.

По всей длине трещин, швов, стыков, примыканий и вокруг вводов коммуникаций выполнить штрабы П-образной конфигурации сечением не менее 25x25 мм. В места активной фильтрации воды разбить на ширину не менее 25 мм и глубину не менее 60 мм с расширением вглубь (по возможности в виде конуса).

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Готовить такой объем растворной смеси, который можно выработать в течение 20 минут с момента добавления воды в сухую смесь.

Смешать сухую смесь с водой в пропорции: 0,35-0,45 л воды на 1 кг сухой смеси или 1 часть воды на 2 части сухой смеси по объему. Смесь перемешивать в течение 1-2 минут вручную или с помощью низкооборотной дрели.

Растворную смесь во время использования следует регулярно перемешивать для сохранения первоначальной консистенции.

## НАНЕСЕНИЕ

Работы следует выполнять при температуре не ниже + 5°C. Растворная смесь наносится кистью или распылителем для растворных смесей равномерно по всей поверхности в два слоя. Первый слой наносится на влажный бетон, второй – на свежий, но уже схватившийся первый слой. Перед нанесением второго слоя поверхность необходимо увлажнить.

## РАСХОД

Расход сухой смеси составляет 0,8 – 1,0 кг/м<sup>2</sup> поверхности бетона (2 слоя).

## УХОД ЗА ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Необходимо следить за тем, чтобы обработанные поверхности оставались влажными в течение 3-х суток, для чего необходимо увлажнять поверхность 2-3 раза в день.

# СМЕСЬ СУХАЯ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ШВОВ

## ARENA PT

- ✓ высокая трещиностойкость и водонепроницаемость;
- ✓ отличается быстрым схватыванием;
- ✓ раствор является безусадочным;
- ✓ не содержит хлоридов и сульфатов, способных провоцировать коррозию арматуры и бетона.



### ОПИСАНИЕ

Сухая строительная гидроизоляционная поверхностная смесь с компенсированной усадкой, состоит из портландцемента, фракционированного кварцевого песка, и комплекса добавок предназначенных для компенсации усадки, повышения адгезии и водонепроницаемости смеси. Также в своем составе содержит армирующие волокна для повышения трещиностойкости раствора.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь предназначена для гидроизоляции трещин, швов, вводов коммуникаций, примыканий, за счёт высокой водонепроницаемости и отсутствия усадки. Обладает высокой адгезией к бетону.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание для нанесения гидроизоляционных смесей должно быть чистым и полностью увлажнено. Очистку бетонных поверхностей производить при помощи водоструйной установки высокого давления или другими приемлемыми механическими способами. По всей длине трещин, швов, стыков, примыканий и вокруг вводов коммуникаций выполнить штрабы П-образной конфигурации сечением не менее 25x25 мм. В местах активной фильтрации воды разбить на ширину не менее 25 мм и глубину не менее 60 мм с расширением вглубь (по возможности в виде конуса).

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Готовить такой объем растворной смеси, который можно выработать в течение 30 минут с момента добавления воды в сухую смесь.

Сухая смесь смешивается с водой в пропорции: 0,16-17 л воды на 1 кг сухой смеси или по объему – 1 часть воды приблизительно на 4 - 4,5 части сухой смеси. Растворную смесь перемешивать в течение 1 – 2 минут вручную или

с помощью низкооборотной дрели до получения густой пластичной консистенции.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Внешний вид:                         | порошок серого цвета       |
| Влажность по массе:                  | не более 0,3%              |
| Насыпная плотность в станд. сост-ии: | 1300±100 кг/м <sup>3</sup> |
| В/Т:                                 | 0,16 - 0,17                |
| Начало схватывания:                  | не ранее 40 минут          |
| Конец схватывания:                   | не позднее 150 минут       |
| Плотность:                           | 2200±100 кг/м <sup>3</sup> |
| Прочность сцепления с бетоном:       | не менее 2 МПа             |
| Прочность на сжатие 1/28 суток:      | не менее 20/40 МПа         |
| Марка по водонепроницаемости:        | не менее W14               |
| Марка по морозостойкости:            | не менее F400              |

### НАНЕСЕНИЕ

Работы следует выполнять при температуре не ниже + 5°C. Подготовленную штрабу плотно заполнить подготовленной растворной смесью. Расход сухой смеси при штрабе 25x25 мм составляет 1,4-1,6 кг/п.м. с учетом технологических потерь при укладке смеси. При увеличении сечения штрабы расход сухой смеси увеличивается пропорционально. Во время нанесения растворную смесь следует регулярно перемешивать.

### УХОД ЗА ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Необходимо следить за тем, чтобы обработанные поверхности оставались влажными в течении 3-х суток. Для чего необходимо увлажнять поверхность 2-3 раза в день.



ARENA

строительные  
смеси

# ARENA PW ГИДРОПРОБКА

# СМЕСЬ СУХАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ АКТИВНЫХ ТЕЧЕЙ «ГИДРОПРОБКА»



- ✓ Быстрая остановка протечек, в том числе под водой.
- ✓ Не требуется оборудование.
- ✓ Высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью.
- ✓ Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред.
- ✓ Наносится на любую поверхность (бетон, раствор, кирпич, блоки).
- ✓ Твердеет в сырых закрытых пространствах, быстро набирает прочность.

## ОПИСАНИЕ

Сухая строительная гидроизоляционная поверхностная для остановки активных течей смесь, состоит из смеси глиноземистого и портландцемента, фракционированного кварцевого песка, и комплекса добавок ускорителей схватывания и твердения, а также добавок, препятствующих размыванию смеси при ее применении.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь предназначена для мгновенной остановки напорных течей за счёт быстрого схватывания и набора прочности.

Применяется для ликвидации напорных течей воды через бетон, когда другие материалы вымываются водой до начала их схватывания.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Увеличить полости течи с помощью отбойного молотка на ширину не менее 25 мм и глубину не менее 60 мм с расширением вглубь (по возможности в виде конуса). Очистить полость от рыхлого отслоившегося бетона.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Готовить такое количество растворной смеси, которое может быть использовано в течение 20-30 секунд.

Оптимальная температура воды затворения 20 °С. При понижении температуры увеличиваются сроки схватывания растворной смеси. При слабopоложительных температурах рекомендуется использовать для затворения теплую воду.

Смешать сухую смесь с водой в пропорции: 0,15 л воды на 1 кг сухой смеси, или по объему – 1 часть воды на 6 частей сухой смеси. Консистенция полученной растворной смеси готовой к применению – «сухая земля».

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Внешний вид:                         | порошок серого цвета       |
| Влажность по массе:                  | не более 0,3%              |
| Насыпная плотность в станд. сост-ии: | 1100±100 кг/м <sup>3</sup> |
| В/Т:                                 | 0,15 - 0,20                |
| Начало схватывания:                  | не ранее 18 секунд         |
| Конец схватывания:                   | не позднее 120 секунд      |
| Плотность:                           | 2100±100 кг/м <sup>3</sup> |
| Марка по морозостойкости:            | не менее F300              |
| Марка по водонепроницаемости:        | не менее W14               |

\* Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды 20°C и относительной влажности воздуха 90%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.

## НАНЕСЕНИЕ

Работы следует выполнять при температуре не ниже +5°C.

Приготовленную растворную смесь, сформованную в виде конуса с силой вдавить в полость течи и удерживать в течение 40-60 секунд.

## УХОД ЗА ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Необходимо следить за тем, чтобы обработанные поверхности оставались влажными в течение 3-х суток. Для чего необходимо увлажнять поверхность 2-3 раза в день.



# СМЕСЬ СУХАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОБМАЗОЧНАЯ ЭЛАСТИЧНАЯ

## ARENA PE

- ✓ стойкость к механическим повреждениям;
- ✓ высокая стойкость к воздействию агрессивных сред;
- ✓ паропроницаемость;
- ✓ экономичность;
- ✓ простота в применении;
- ✓ высокая степень сцепления с поверхностью;
- ✓ возможность нанесения на влажную поверхность ручным и механизированным способом.



### ОПИСАНИЕ

Сухая гидроизоляционная поверхностная обмазочная эластичная смесь состоит из смеси минерального и полимерного вяжущего, а также фракционированного кварцевого песка. После отверждения представляет собой тонкое многослойное эластичное (не менее 2 слоев) водонепроницаемое покрытие толщиной 2-5 мм наносимое на поверхности изолируемой конструкции при помощи кисти или шпателя.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь предназначена для гидроизоляции бетонных и каменных конструкций за счет создания на изолируемой поверхности водонепроницаемых слоев.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- толщина нанесения не менее 2 мм;
- эффективно работает при прямом давлении воды;
- высокая адгезия и способность воспринимать незначительные деформации изолируемой поверхности.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Очистить изолируемую поверхность от остатков штукатурки, краски и других загрязнений, препятствующих сцеплению гидроизоляционной смеси с основанием.

Провести визуальную оценку изолируемого участка и выявить места фильтрации воды. При наличии активных течей устранить их при помощи сухой смеси **ARENA PW**.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

На 1 кг сухой смеси требуется 0,13 л воды. Оптимальным является перемешивание низкооборотной дрелью. Смешивать в течение 3 минут до образования однородной пластичной массы без комков.

Растворную смесь во время использования регулярно перемешивать для сохранения первоначальной консистенции. Повторное добавление воды в растворную смесь не допускается.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Внешний вид:                           | порошок серого цвета       |
| Насыпная плотность:                    | 1100±100 кг/м <sup>3</sup> |
| В/Т:                                   | 0,13 - 0,15                |
| Подвижность:                           | Пк1 - Пк2                  |
| Начало схватывания:                    | не ранее 60 минут          |
| Конец схватывания:                     | не позднее 210 минут       |
| Плотность:                             | 2100±100 кг/м <sup>3</sup> |
| Прочность при сжатии через 28 суток:   | не менее 35 МПа            |
| Прочность при изгибе через 7/28 суток: | не менее 8/10 МПа          |
| Адгезия через 3/28 суток:              | не менее 1,0/2,0 МПа       |
| Марка по водонепроницаемости:          | не менее W18               |
| Усадка в возрасте 28 суток:            | не более 0,1%              |
| Марка по морозостойкости:              | не менее F400              |

\* Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды 20°C и относительной влажности воздуха 90%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.

### НАНЕСЕНИЕ

Работы следует выполнять при температуре не ниже +5°C.

Готовое покрытие должно иметь толщину не менее 2-4 мм. Даже если при помощи шпателя и возможно нанести слой толщиной 2 мм, необходимо нанести еще, по меньшей мере, 2 слоя для герметизации пор и микротрещин, образующихся при твердении первого слоя. В зависимости от объемов работ, растворную смесь можно наносить с помощью шпателя или кисти.

### РАСХОД

Расход сухой смеси составляет 1,8 кг/м<sup>2</sup> поверхности бетона на 1 мм слоя.

### УХОД ЗА ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Необходимо следить за тем, чтобы обработанные поверхности оставались влажными в течение 3-х суток. Для чего необходимо увлажнять поверхность 2-3 раза в день.



# ARENA

строительные  
смеси

R500  
R500 Зимний  
R500+

# РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ БЕТОНА ВЫСОКОМАРОЧНЫЙ



## ОПИСАНИЕ

Сухая высокомарочная ремонтная поверхностная смесь, состоит из быстротвердеющего портландцемента, фракционированного кварцевого песка, армирующих волокон, и комплекса добавок модификаторов свойств.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь предназначена для восстановления геометрических и эксплуатационных показателей конструкции путем их поверхностного восстановления. Может наноситься методом сухого или мокрого торкретирования.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая прочность (особенно в ранние сроки твердения);
- отсутствие усадки;
- высокая адгезия к основанию и водонепроницаемость.
- возможность нанесения до минус 10°C (**ARENA R500 Зимний**).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Внешний вид:                        | порошок серого цвета         |
| Насыпная плотность:                 | 1200 ± 100 кг/м <sup>3</sup> |
| В/Т:                                | 0,13 - 0,15                  |
| Подвижность:                        | Пк1 - Пк2                    |
| Начало схватывания:                 | не ранее 60 минут            |
| Конец схватывания:                  | не позднее 240 минут         |
| Плотность:                          | 2100 ± 100 кг/м <sup>3</sup> |
| Прочн. при сжатии ч/з 1/7/28 суток: | не менее 20/50/70 МПа        |
| Прочн. при изгибе через 7/28 суток: | не менее 7,0/9,0 МПа         |
| Адгезия через 3/28 суток:           | не менее 0,9/1,8 МПа         |
| Марка по водонепроницаемости:       | не менее W14                 |
| Усадка в возрасте 28 суток:         | не более 0,1%                |
| Марка по морозостойкости:           | не менее F400                |
| Упаковка:                           | мешки 25 кг                  |
| Срок годности:                      | 12 месяцев                   |

\* Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды 20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Провести оценку дефектных участков бетона для расчета необходимого количества материалов.

Очистить поврежденные участки от слабого бетона других загрязнений, препятствующих адгезии раствора с поверхностью ремонтируемого бетона. При оголении арматурных стержней удалить бетон вокруг них не менее чем на 15 мм.

Очистить арматуру от следов коррозии до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004. Рекомендуется использовать пескоструйную очистку. При необходимости произвести замену арматуры.

При наличии активных течей устранить их при помощи сухой смеси **ARENA PW «Гидропробка»**.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Оптимальная температура воды затворения 20 ± 2 °С. При понижении температуры увеличиваются сроки схватывания растворной смеси, и снижается конечная прочность раствора. При повышении температуры сроки схватывания сокращаются. При температурах близких к 0 °С используйте сухую смесь **ARENA R500 Зимний**.

На 1 кг сухой смеси требуется 0,13-0,15 л воды. Оптимальным является перемешивание низкооборотной дрелью. Смешивать в течение 3 минут до образования однородной пластичной массы без комков.

Растворную смесь во время использования регулярно перемешивать для сохранения первоначальной консистенции. Повторное добавление воды в растворную смесь не допускается.

## НАНЕСЕНИЕ

Ремонтные работы следует выполнять при температуре не ниже + 5°C. Перед нанесением растворной смеси на бетонную поверхность ремонтируемого участка следует обильно увлажнить.

В зависимости от объемов работ, растворную смесь можно наносить с помощью мастерка, шпателя вручную или методом мокрого торкретирования. Оптимальная толщина слоя наносимого материала составляет 10 мм. При использовании строительной смеси **ARENA R500+** максимальная толщина слоя наносимого материала составляет 40 мм. Последующие слои допускается наносить через 60-120 минут предварительно увлажнив. Нанесение ремонтной смеси на больших площадях необходимо производить по кладочной сетке.

## УХОД ЗА ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Необходимо следить за тем, чтобы обработанные поверхности оставались влажными в течение 3-х суток. Для чего необходимо увлажнять поверхность 2-3 раза в день.



# РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ БЕТОНА

## ARENA R300

### ОПИСАНИЕ

Сухая ремонтная поверхностная смесь средней марки, состоит из портландцемента, фракционированного кварцевого песка, армирующих волокон, и комплекса добавок модификаторов свойств.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь предназначена для восстановления геометрических и эксплуатационных показателей конструкции путем их поверхностного восстановления. Может наноситься методом сухого или мокрого торкретирования.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- экономичность;
- оптимальные технические характеристики.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Внешний вид:</b>                           | порошок серого цвета         |
| <b>Насыпная плотность:</b>                    | 1200 ± 100 кг/м <sup>3</sup> |
| <b>В/Т:</b>                                   | 0,13 - 0,15                  |
| <b>Подвижность:</b>                           | Пк1 - Пк2                    |
| <b>Начало схватывания:</b>                    | не ранее 40 минут            |
| <b>Конец схватывания:</b>                     | не позднее 180 минут         |
| <b>Плотность:</b>                             | 2100 ± 100 кг/м <sup>3</sup> |
| <b>Прочность при сжатии ч/з 1/7/28 суток:</b> | не менее 25/45/55 МПа        |
| <b>Прочность при изгибе ч/з 7/28 суток:</b>   | не менее 5,0/7,0 МПа         |
| <b>Адгезия:</b>                               | не менее 1,5 МПа             |
| <b>Марка по водонепроницаемости:</b>          | от W12                       |
| <b>Усадка в возрасте 28 суток:</b>            | не более 0,1%                |
| <b>Марка по морозостойкости:</b>              | не менее F300                |
| <b>Упаковка:</b>                              | мешки 25 кг                  |

\* Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды 20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

Провести визуальную и инструментальную оценку дефектных участков бетона для расчета необходимого количества материалов.

Очистить поврежденные участки от структурно слабого бетона других загрязнений, препятствующих адгезии раствора с поверхностью ремонтируемого бетона. При оголении арматурных стержней удалить бетон вокруг них не менее чем на 15 мм.

При наличии активных течей устранить их при помощи сухой смеси ARENA PW.



### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Оптимальная температура воды затворения 20±2 °С. На 1 кг сухой смеси требуется 0,13 л воды. Оптимальным является перемешивание низкооборотной дрелью. Смешивать в течение 3 минут до образования однородной пластичной массы без комков.

Растворную смесь во время использования регулярно перемешивать для сохранения первоначальной консистенции. Повторное добавление воды в растворную смесь не допускается.

### НАНЕСЕНИЕ

Ремонтные работы следует выполнять при температуре не ниже +5°C.

Перед нанесением растворной смеси бетонную поверхность ремонтируемого участка следует обильно увлажнить.

В зависимости от объемов работ, растворную смесь можно наносить с помощью мастерка, шпателя вручную или методом мокрого торкретирования. Оптимальная толщина слоя наносимого материала составляет 10 мм. Последующие слои допускается наносить через 60-120 минут предварительно увлажнив. Нанесение ремонтной смеси на больших площадях необходимо производить по кладочной сетке.

### УХОД ЗА ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Необходимо следить за тем, чтобы обработанные поверхности оставались влажными в течение 3-х суток. Для чего необходимо увлажнять поверхность 2-3 раза в день.



# ARENA

строительные  
смеси

# ARENA R500 LIQUID

# РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ БЕТОНА ВЫСОКОМАРОЧНЫЙ

## ОПИСАНИЕ

Сухая высокомарочная ремонтная поверхностная смесь, состоит из быстротвердеющего портландцемента, фракционированного кварцевого песка, армирующих волокон, и комплекса добавок модификаторов свойств.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь предназначена для восстановления геометрических и эксплуатационных показателей конструкции путем их поверхностного восстановления. Может наноситься методом сухого или мокрого торкретирования.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая прочность (особенно в ранние сроки твердения);
- отсутствие усадки;
- высокая адгезия к основанию и водонепроницаемость.
- возможность нанесения до минус 10°C (**ARENA R500 Зимний**).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Внешний вид:                        | порошок серого цвета         |
| Насыпная плотность:                 | 1200 ± 100 кг/м <sup>3</sup> |
| В/Т:                                | 0,15                         |
| Подвижность:                        | Пк4                          |
| Начало схватывания:                 | не ранее 60 минут            |
| Конец схватывания:                  | не позднее 240 минут         |
| Плотность:                          | 2100 ± 100 кг/м <sup>3</sup> |
| Прочн. при сжатии ч/з 1/7/28 суток: | не менее 20/50/70 МПа        |
| Прочн. при изгибе через 7/28 суток: | не менее 7,0/9,0 МПа         |
| Адгезия через 3/28 суток:           | не менее 0,9/1,8 МПа         |
| Марка по водонепроницаемости:       | не менее W14                 |
| Усадка в возрасте 28 суток:         | не более 0,1%                |
| Марка по морозостойкости:           | не менее F400                |
| Упаковка:                           | мешки 25 кг                  |
| Срок годности:                      | 12 месяцев                   |

\* Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды 20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Провести оценку дефектных участков бетона для расчета необходимого количества материалов.

Очистить поврежденные участки от слабого бетона других загрязнений, препятствующих адгезии раствора с поверхностью ремонтируемого бетона. При оголении арматурных стержней удалить бетон вокруг них не менее чем на 15 мм.

Очистить арматуру от следов коррозии до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004. Рекомендуется использовать пескоструйную очистку. При необходимости произвести замену арматуры.

При наличии активных течей устранить их при помощи сухой смеси **ARENA PW «Гидропробка»**.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Оптимальная температура воды затворения 20 ± 2 °С. При понижении температуры увеличиваются сроки схватывания растворной смеси, и снижается конечная прочность раствора. При повышении температуры сроки схватывания сокращаются. При температурах близких к 0 °С используйте сухую смесь **ARENA R500 Зимний**.

На 1 кг сухой смеси требуется 0,13-0,15 л воды. Оптимальным является перемешивание низкооборотной дрелью. Смешивать в течение 3 минут до образования однородной пластичной массы без комков.

Растворную смесь во время использования регулярно перемешивать для сохранения первоначальной консистенции. Повторное добавление воды в растворную смесь не допускается.

## НАНЕСЕНИЕ

Ремонтные работы следует выполнять при температуре не ниже +5°C.

Приготовленный ремонтный состав следует заливать непрерывно, избегая вибрации. Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить вовлечение воздуха.

Перед нанесением растворной смеси на бетонную поверхность ремонтируемого участка следует обильно увлажнить.

В зависимости от объемов работ, растворную смесь можно наносить с помощью мастерка, шпателя вручную или методом мокрого торкретирования. Оптимальная толщина слоя наносимого материала составляет 10 мм. Последующие слои допускается наносить через 60-120 минут предварительно увлажнив. Нанесение ремонтной смеси на больших площадях необходимо производить по кладочной сетке.

## УХОД ЗА ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Необходимо следить за тем, чтобы обработанные поверхности оставались влажными в течение 3-х суток. Для чего необходимо увлажнять поверхность 2-3 раза в день.



ARENA

строительные  
смеси

# РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ БЕТОНА LIQUID (жидкий)

## ARENA R300 LIQUID

### ОПИСАНИЕ

Сухая ремонтная поверхностная смесь средней марки, состоит из портландцемента, фракционированного кварцевого песка, армирующих волокон, и комплекса добавок модификаторов свойств.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь предназначена для восстановления геометрических и эксплуатационных показателей конструкции путем их поверхностного восстановления. Может наноситься методом сухого или мокрого торкретирования.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- экономичность;
- оптимальные технические характеристики.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Внешний вид:                           | порошок серого цвета         |
| Насыпная плотность:                    | 1200 ± 100 кг/м <sup>3</sup> |
| В/Т:                                   | 0,17 - 0,18                  |
| Подвижность:                           | Пк4                          |
| Начало схватывания:                    | не ранее 40 минут            |
| Конец схватывания:                     | не позднее 180 минут         |
| Плотность:                             | 2100 ± 100 кг/м <sup>3</sup> |
| Прочность при сжатии ч/з 1/7/28 суток: | не менее 15/45/55 МПа        |
| Прочность при изгибе ч/з 7/28 суток:   | не менее 5,0/7,0 МПа         |
| Адгезия:                               | не менее 1,5 МПа             |
| Марка по водонепроницаемости:          | от W12                       |
| Усадка в возрасте 28 суток:            | не более 0,1%                |
| Марка по морозостойкости:              | не менее F300                |
| Упаковка:                              | мешки 25 кг                  |

\* Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды 20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

Провести визуальную и инструментальную оценку дефектных участков бетона для расчета необходимого количества материалов.

Очистить поврежденные участки от структурно слабого бетона других загрязнений, препятствующих адгезии раствора с поверхностью ремонтируемого бетона. При оголении арматурных стержней удалить бетон вокруг них не менее чем на 15 мм.

При наличии активных течей устранить их при помощи сухой смеси ARENA PW.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Оптимальная температура воды затворения 20 ± 2 °С. На 1 кг сухой смеси требуется 0,13 л воды. Оптимальным является перемешивание низкооборотной дрелью. Смешивать в течение 3 минут до образования однородной пластичной массы без комков.

Растворную смесь во время использования регулярно перемешивать для сохранения первоначальной консистенции. Повторное добавление воды в растворную смесь не допускается.

### НАНЕСЕНИЕ

Ремонтные работы следует выполнять при температуре не ниже +5°C.

Приготовленный ремонтный состав следует заливать непрерывно, избегая вибрации. Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить вовлечение воздуха.

Перед нанесением растворной смеси бетонную поверхность ремонтируемого участка следует обильно увлажнить.

В зависимости от объемов работ, растворную смесь можно наносить с помощью мастерка, шпателя вручную или методом мокрого торкретирования. Оптимальная толщина слоя наносимого материала составляет 10 мм. Последующие слои допускается наносить через 60-120 минут предварительно увлажнив. Нанесение ремонтной смеси на больших площадях необходимо производить по кладочной сетке.

### УХОД ЗА ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Необходимо следить за тем, чтобы обработанные поверхности оставались влажными в течение 3-х суток. Для чего необходимо увлажнять поверхность 2-3 раза в день.



ARENA

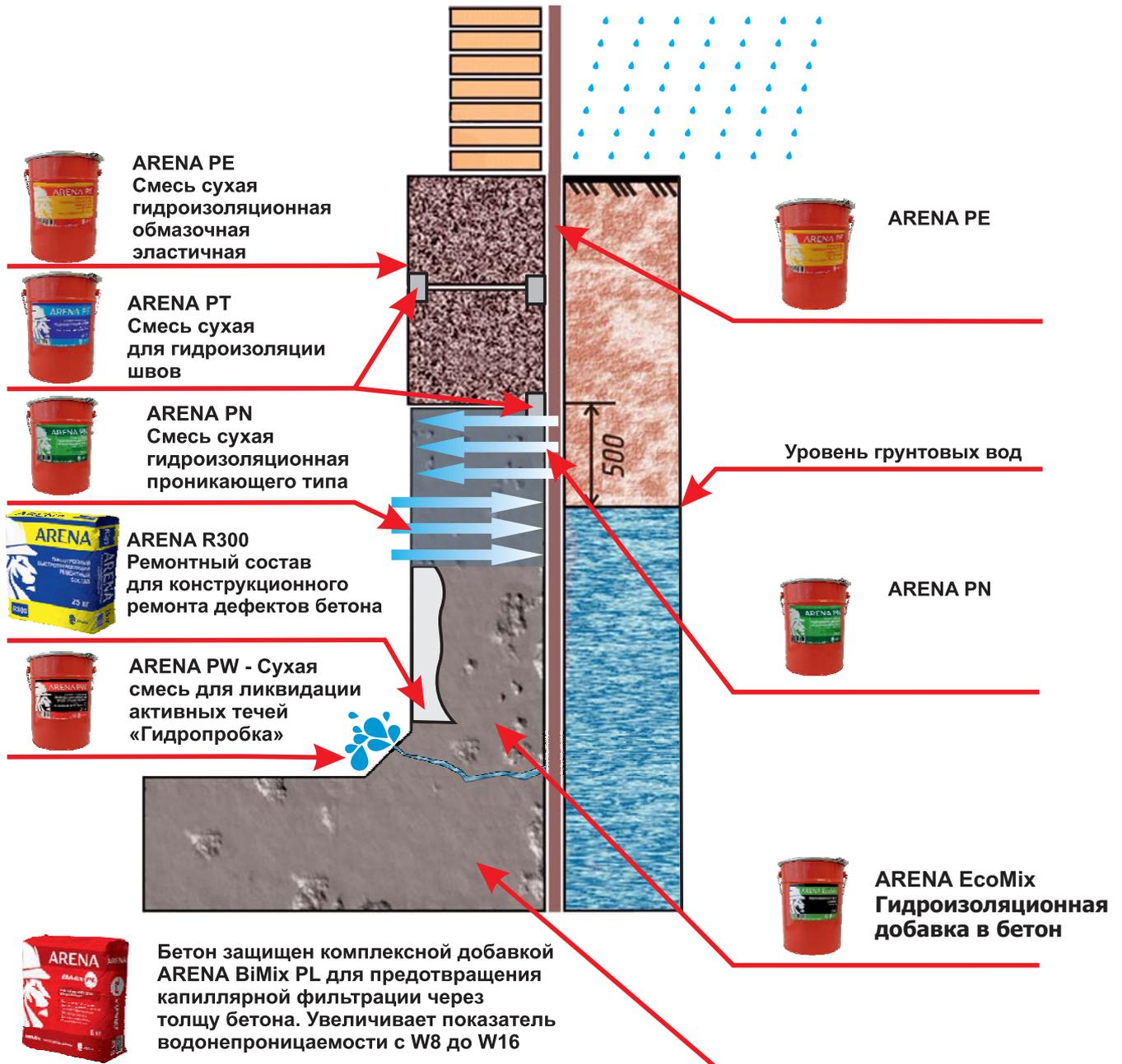
строительные  
смеси



# ARENA

строительные  
смеси

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ГРАЖДАНСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ



620131, г. Екатеринбург, ул. Metallургов 84 офис 616

Тел./факс: +7(343)357-90-77, +7(800)511-0686

E-mail: [info@arenamesi.ru](mailto:info@arenamesi.ru)

[www.arenamesi.ru](http://www.arenamesi.ru)