

# ARENA

## F O R C E



### **ARENA FastMix Hot30 60 МПа саморазогревающийся быстротвердеющий бетонный состав, для работ при температуре от -25°C до +45°C**

#### **Описание:**

Саморазогревающийся быстротвердеющий бетонный состав **ARENA FastMix Hot30 60МПа** способен решать многопрофильные задачи требующие соответствия уникальным характеристикам **ARENA FastMix Hot30 60МПа** при строительстве и реконструкции различных объектов. Сухая быстротвердеющая ремонтная смесь **ARENA FastMix Hot30 60МПа** состоит из смешанного вяжущего, кварцевого песка и комплекса добавок модификаторов свойств, а также полимерной фибры.

#### **Предназначение:**

Саморазогревающийся быстротвердеющий бетонный состав **ARENA FastMix Hot30 60МПа** предназначен для производства широкого круга строительных и ремонтных работ, связанных с устранением трещин и других дефектов в строительных конструкциях и отдельных изделиях из бетона. Благодаря присутствию в составе исходной сухой смеси комплекса модифицирующих добавок и ускорителей схватывания, ремонтный состав для бетона **ARENA FastMix Hot30 60МПа** обладает выраженной функцией быстрого набора прочности.

После приготовления состава, в течение срока, составляющего не более 15 минут, рабочая растворная смесь на основе состава **ARENA FastMix Hot30 60МПа** обладает необходимой подвижностью и удобна в работе, как на горизонтальных, так и вертикальных поверхностях. Но уже через 2 часа после окончания укладки, прочность на сжатие ремонтного состава для бетона **ARENA FastMix Hot30 60МПа** достигает 30-35% от проектной (нормативной). Толщина нанесения от 5 до 100 мм.

При затворении теплой водой (35°C-40°C), данная смесь может применяться для производства ремонтно-строительных работ при температуре окружающей среды до -25°C, за счет саморазогрева. Экономия времени строительства объектов, возможности применения зимой без дополнительного подогрева, повышенной прочности, высокой адгезии к ремонтируемым бетонным поверхностям, и другим эксплуатационным преимуществам, состав **ARENA FastMix Hot30 60МПа** востребован и успешно применяется во всех климатических зонах.

#### **Преимущества:**

- высокая прочность на ранних сроках 2ч/24ч
- саморазогрев раствора не позднее чем 5-10 мин по истечении потери подвижности (возможность применения при температуре до -25°C)

#### **Подготовка основания:**

Очистить поверхность от различных загрязнений, препятствующих адгезии раствора с основанием. Внимание! При работе при температурах от +5°C перед нанесением материала **ARENA FastMix Hot30 60МПа** необходимо увлажнить основание водой до максимально возможного насыщения.

#### **Рекомендации:**

**Для получения регламентных характеристик состава изменения водотвердого соотношения не допускаются!** Для достижения жизнеспособности, указанной в регламенте, растворную смесь **ARENA FastMix Hot30 60 МПа** требуется регулярно перемешивать. Рекомендуемая температура воды для

затворения: при отрицательных температурах: -25°C = 35°C - 40°C - 5°C = 25°C - 30°C при положительных температурах: > 5°C не ниже 10°C. При снижении температуры воды, увеличиваются сроки схватывания и набора прочности растворной смеси, снижается конечная прочность раствора.

#### **Приготовление растворной смеси:**

Работы выполнять в диапазоне температур от -25°C до +35°C. **Внимание! Для приготовления растворной смеси использовать только чистую воду и тару.** Для затворения 1 кг сухой смеси требуется 0,14-0,15 л воды. Тщательно перемешать низкооборотной дрелью или растворосмесителем в течение 3 минут до образования однородной пластичной массы без комков. Выдержать технологическую паузу 3-5 минут и произвести повторное перемешивание. **Внимание! Растворную смесь во время использования необходимо регулярно перемешивать для сохранения первоначальной консистенции. Добавление воды в растворную смесь после технологической паузы не допускается.**

#### **Нанесение:**

Перед нанесением растворной смеси при температурах выше +5°C поверхность следует обильно увлажнить. Материал можно наносить ручным или механическим способом.

#### **Уход за обработанной поверхностью:**

- при положительной температуре, для достижения регламентной прочности сцепления, основание требуется увлажнить и следить за тем, чтобы обработанные поверхности оставались влажными в течение 3-х суток
- при отрицательной температуре для достижения регламентной прочности, требуется укрывать открытую поверхность водонепроницаемым теплоизоляционным материалом на срок не менее 3х часов
- защищать от механических воздействий, в том числе от прямого воздействия атмосферных осадков

#### **Условия хранения:**

Хранение допускается при любой влажности и температуре от -60°C до +50°C.

**Меры предосторожности:**

Следует избегать попадания смеси в глаза и на кожу. Смесь содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо использовать резиновые перчатки и защитные очки. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

**Гарантии производителя:**

Изготовитель гарантирует соответствие смеси требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил хранения и указаний настоящей инструкции. Гарантийный срок хранения в таре изготовителя – 12 месяцев со дня изготовления. Допускается использование материалов и по истечению срока годности, при условии проведения предварительных испытаний.

**Технические характеристики:**

Показатель	Значение	
Внешний вид	Сыпучий порошок серого цвета	
В/Т	0,145	
Максимальная крупность заполнителя, мм	2,5	
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	1300±100	
Прочность при сжатии, МПа, не менее	от -25°С до +5°С	выше + 5°С
	через 2 часа	20
	через 4 часа	30
	через 24 часа	40
Прочность при изгибе, МПа, не менее	от -25°С до +5°С	выше + 5°С
	через 2 часа	3
	через 4 часа	4
	через 24 часа	5
Прочность при изгибе, МПа, не менее	от -25°С до +5°С	выше + 5°С
	через 28 суток	8
	через 2 часа	2
	через 4 часа	3
через 24 часа	4	
через 28 суток	7	
Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	1950±50	
Марка по водонепроницаемости, не менее	W16	
Марка по морозостойкости бетона, не менее	F400	
Адгезия, МПа, не менее	2,5	
через 28 суток		
Жизнеспособность растворной смеси при перемешивании, мин	15	
Водоудерживающая способность, %	95-98	
Воздухововлечение	4%	
Расход на 1 м <sup>3</sup> , кг	1950	
Расход на 1 м <sup>2</sup> , при толщине слоя 1 мм, кг	1,95	
Распływ конуса, мм	170±10	
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней)	не менее 0,9	

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