



**КАЛЬМАТРОН**  
ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ

## Сухая армированная смесь для торкретирования и набрызг-бетонирования Гидробетон Торкрет-70А, Пк3 ГОСТ 31357-2007

### Общие сведения

#### Области применения

- ✓ Гидроизоляция, ремонт и усиление горизонтальных и вертикальных бетонных и железобетонных поверхностей, кирпичной и бутовой кладки
- ✓ Для торкретирования и набрызг-бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей.
- ✓ Применяется для ремонта строительных конструкций.

#### Описание

Сухая смесь, состоящая из портландцемента, фракционированного песка с максимальной крупностью 2,5 мм, фиброполнителя и специальных модифицирующих добавок.

#### Особенности

- ✓ Материал предназначен для нанесения методом сухого и мокрого торкретирования
- ✓ Стоек к внешним механическим воздействиям.
- ✓ Высокая стойкость и долговечность к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- ✓ Устойчивость к нефтепродуктам.
- ✓ Устойчивость к перепадам температур.
- ✓ Не горюч, не взрывоопасен, не токсичен.
- ✓ Используется в резервуарах с питьевой водой (биоцидные свойства).

#### Показатели

Сухая смесь	
Длина используемого фиброволокна	6 мм
Крупность заполнителя	до 2,5 мм
Толщина наносимого слоя	10-100 мм
Расход при толщине слоя 1 мм (отскок 5%)	2,0 кг/м <sup>2</sup>
Расход воды для 1 кг смеси	0,10 л -0,13 л
Раствор	
Водонепроницаемость	от W18
Морозостойкость	не менее 400 циклов
Прочность при сжатии (28 суток)	не менее 75 МПа
Прочность при изгибе (28 суток)	не менее 3,0 МПа
Адгезия к бетонной поверхности	2,0 МПа
Усадка	компенсирована
Ультрафиолет	не влияет
Применение для резервуаров с питьевой водой	допускается
Кислотность среды применения	от 3 до 11 рН
Водоудерживающая способность	не менее 95%

#### Упаковка и хранение

- ✓ Поставляется в закрытых многослойных бумажных мешках по 25 кг.
- ✓ Доставка осуществляется всеми видами крытых транспортных средств, предохраняя от попадания влаги и загрязнений, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими для данного вида транспорта.
- ✓ Хранение на поддонах в упаковке предприятия-изготовителя.
- ✓ Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.



## Рекомендации к применению

### 1. Подготовка поверхности

Поверхность, на которую наносится ремонтный состав, должна быть чистой и прочной. С поверхности бетона удалить слои штукатурки, краски. С помощью перфоратора убрать слои рыхлого и отслоившегося бетона до «здорового» бетона. Очистить поверхность от пыли, грязи, жира и масел. Оголенные участки арматуры очистить от бетона по всей окружности на 10 мм и зачистить от ржавчины (Кальматрон Адгезив). Перед нанесением материала пропитать ремонтируемую поверхность водой.

### 2. Оборудование

Для нанесения материала требуется специализированное оборудование для сухого или мокрого торкретирования. Оборудование должно быть надежным и технически исправным. Для нормальной работы оборудования необходимо обеспечить бесперебойную подачу сжатого воздуха и воды под давлением. Параметры подачи воздуха и воды должны соответствовать требованиям производителей оборудования. Перед началом работы необходимо проверить исправность всех узлов и агрегатов оборудования

Расход воды	
Вода	Сухая смесь
0,10 л-0,13 л	1,0 кг
1,7-2,2 л	17 кг
2,5л-3,0 л	Мешок 25 кг

### 3. Нанесение

Количество воды контролируют по внешнему виду нанесенного слоя с учетом свойств торкретируемой поверхности. Слой не должен течь, не должен блестеть от выделяемой избыточной воды. Избыток воды способствует оплыванию нанесенного слоя раствора и образованию трещин.

Нанесение раствора ведут без перерыва до полного окончания, либо участками. Перед нанесением последующих слоев необходимо смачивать предыдущий слой, т.е. соблюдать способ обработки – «мокрое по мокрому».

Температура рабочей поверхности и окружающего воздуха должна быть не менее +5°C и не более +30°C.

### 4. Уход за поверхностью

После нанесения покрытие необходимо содержать во влажных условиях в течение 3-х суток. Для этого поверхность смачивается водой с интервалом 3-4 ч. Смачивание можно начинать сразу после того, как раствор схватился. Свежеуложенный раствор необходимо оберегать от прямых солнечных лучей, быстрого высыхания, сквозняков, перепада температур.

### 5. Контроль качества выполненных работ

- ✓ Соблюдение температурных режимов и критериев по подготовке поверхности.
- ✓ Оценку прочности и адгезии производить не ранее, чем через 7 дней.