



## Техническое задание на добавки для изготовления торкрет- бетонной смеси

### Технические требования к добавкам, используемым при приготовлении торкрет-бетонной смеси (к суперпластификаторам):

1. Форма - жидкость
2. Предназначение - суперпластификатор для реопластичной бетонной смеси
3. Основа/Состав - водный раствор эфиров поликарбоксилатов
4. pH = 6 +/- 0,03
5. Соответствие EN 934-2
6. Плотность 1,05-1,10 г/см<sup>3</sup>
7. Эффективная дозировка 0,6-1,5% на массу вяжущего

### Технические требования к добавкам ускорителям схватывания, используемым при возведении торкрет-бетонной крепи:

1. Ускоритель схватывания должен относиться к группе бесщелочных
2. Форма - жидкость в виде суспензии
3. Область применения - для возведения постоянной и/или временной набрызгбетонной крепи
4. Ускоритель не должен снижать марочную прочность набрызгбетона
5. Цвет - от бежевого до серого
6. Плотность 1,43 г/мл (+/- 0,03)
7. pH = 3 +/- 0,03
8. Содержание ионов хлора Cl менее 0,1%
9. Содержание щелочных ионов менее 0,5%
10. Величина эффективной дозировки 3-8% (от массы вяжущего)
11. Количество активного вещества не менее 30% (сульфат алюминия), содержание Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> не более 18%

### 12. Начало схватывания (при введении 1% суперпластификатора и 7% ускорителя):

- 12.1 при использовании цементов на чистом клинкере - не позже, чем через 3 мин
- 12.2 при использовании цементов с минеральными добавками - не позже, чем через 3,5 мин
- 12.3 при использовании сульфатостойких цементов - не позже, чем через 4,5 мин

### 13 Окончание схватывания (при введении 1% суперпластификатора и 7% ускорителя):

- 13.1 при использовании цементов на чистом клинкере - не позже, чем через 7 мин
- 13.2 при использовании цементов с минеральными добавками - не позже, чем через 8 мин
- 13.3 при использовании сульфатостойких цементов - не позже, чем через 10 мин

## Приблизительное закупаемое количество на 2024 г

Акселератор	428 084 кг
Пластификатор	54 020 кг