

TULEKINDEL BETOON

ОГНЕСТОЙКИЙ БЕТОН

Класс прочности на сжатие C35/45

Высокопрочный формовочный бетон повышенной жаркостойкости на основе алюминатного цемента.

Максимальная эксплуатационная температура: до + 1200⁰ С

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Конструкции топочных камер и очагов, своды печей и каминов, опоры для решеток топочных камер.

Зоны, в которых бетон находится под воздействием высоких температур.

СОСТАВ

- Вяжущее – алюминатный цемент; добавки и огнестойкий наполнитель – с зернистостью до 3 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Плотность: 2100-2200 кг/м³
- Класс прочности на сжатие при нормальных условиях C35/45 EVS-EN 206-1
- Из одного мешка сухой смеси весом 25 кг можно приготовить 11-12 литров бетона.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Необходимое количество сухой смеси высыпать в емкость или смеситель.
- Добавить воды в объеме 20-22% от веса смеси (5-5,5 литра воды на мешок смеси весом 25 кг).
- Размешать смесь ручным или механическим способом до получения однородной массы.
- Готовую смесь использовать в течение 1 часа.

ФОРМОВКА

- Минимальная рабочая температура +5⁰ С.
- Поскольку тепловое расширение стали выше, чем у огнестойкого бетона, то армирование опалубки/формы не допускается.
- Для перекрытия топочных камер (очагов) использовать бетонные плиты, размеры которых не превышают 600 x 600 или 800 x 400 мм. Минимальная толщина плиты 50 мм, у более широких плит – до 100 мм.
- При температуре + 1200⁰ С остаточное расширение бетона достигает +0,5-0,6%.
- Время твердения бетона составляет 4-10 часов, в зависимости от толщины слоя и внешних условий.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Время, необходимое для сушки топочной камеры перед вводом ее в эксплуатацию, составляет 2-3 недели при постоянном проветривании (с открытыми дверцами и шиберами).
- Первые топки должны быть непродолжительными, при небольшом огне. По окончании топки шибера рекомендуется оставлять открытыми. После нескольких пробных растопок уже можно будет топить на полную мощность.

ХРАНЕНИЕ

- Мешки с сухой смесью следует хранить в сухом помещении.
- Срок хранения сухой смеси – 6 месяцев со дня изготовления.