

Такой бетон нашел применение для печей разложения и сушки сульфита магния на Магнитогорском металлургическом комбинате. Этот бетон показал также хорошую стойкость в условиях агрессивного действия расплавов солей (флюсов) криолита и алюминиевых сплавов.

Промышленной эксплуатацией индукционных печей, выполненных из жаростойкого бетона, установлено улучшение качества выплавляемых алюминиевых сплавов, снижение расхода флюса, улучшение условий труда, а также повышение других технико-экономических показателей по сравнению с плавкой в отражательных печах. Такой бетон успешно применяется на Московском заводе алюминиевых сплавов и на многих других

Еще более высокую температуру применения имеют бетоны на жидком стекле, в состав которых вводятся само рассыпающиеся марганцовистые шлаки. Такие бетоны были применены для сводов ферросплавных печей.

Разработан также жаростойкий бетон на жидком стекле с кремнефтористым натрием, тонкомолотым, мелким и крупным хромитовыми заполнителями. Такой бетон является стойким при одновременном воздействии температуры 1000°C и расплавов солей хлористого магния и калия и газообразного хлора. Его стойкость значительно выше стойкости высокоглиноземистых огнеупоров.

В развитие работ по легким жаростойким бетонам М. Г. Масленниковой были разработаны теплоизоляционные бетоны объемным весом 600-1000 кг/м³ и конструктивные объемным весом 1000-1500 кг/м³ и прочностью при сжатии от 15 до 250 кг/см². Такие бетоны изготовляют с применением в качестве вяжущего портландцемента или жидкого стекла и керамзита, вермикулита или перлита в качестве заполнителя.

Бетоны на портландцементе можно применять при температурах службы до 500°C - с перлитовым заполнителем и до 1000°C - с керамзитом, а на жидком стекле - не выше 800°C

Интересуют [комплектующие для перил](#) ? Огромный выбор оптом и в розницу Вы можете посмотреть на сайте bleskmet.ru