



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ И ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ НИИСМ»

220014 Республика Беларусь г. Минск, ул. Минина, 23
Тел. / факс +375-17-226-26-60

РАЗРАБОТКА

ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЖАРСТОЙКОГО БЕТОНА ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ПЕЧНЫХ ВАГОНЕТОК

Изделия из жаростойкого бетона применяются для футеровки печных вагонеток в производстве керамического кирпича.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- изготовление изделий повышенной прочности и термостойкости;
- использование в составе жаростойкого бетона отходов производства металлургических и цементных предприятий РБ: ваграночного шлака мокрой грануляции и огнеупорных изделий магнезиальношпинелидного типа, отслуживших срок эксплуатации во вращающихся печах;
- расширение сырьевой базы за счёт использования отходов производства;
- импортозамещение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЖАРСТОЙКОГО БЕТОНА

| | |
|--|----------------|
| Плотность, кг/м ³ | 1926-2075 |
| Прочность при сжатии, МПа | 27,5-49,8 |
| Остаточная прочность, % | 96-97 |
| Усадка при температуре эксплуатации 1100 °С, % | (+0,84)-(0,33) |
| Термостойкость, водных теплосмен | более 40 |

ВНЕДРЕНИЕ

Разработанная технология внедрена на ОАО «Тепломонтаж», РБ.

Изготавливаемые по разработанной технологии изделия из жаростойкого бетона внедрены в производстве керамического кирпича на ОАО «Радошковичский керамический завод», РБ.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Ожидаемый экономический эффект на 1 м³ изделий из жаростойкого бетона при частичной замене импортируемого феррохромового шлака отходами производства металлургических и цементных предприятий Республики Беларусь составит 88,0 тыс.руб., при полной замене – 171,0 тыс.руб.



Плиты из жаростойкого бетона на шлакощелочном вяжущем



Блоки канализованного пода из жаростойкого бетона на шлакощелочном вяжущем



Блоки канализованного пода в футеровке печной вагонетки

ПРЕДЛАГАЕТСЯ

- технологический регламент производства изделий из жаростойкого бетона;
- научно-техническое сопровождение.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ И ПРОЕКТНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ НИИСМ»

220014 Республика Беларусь г. Минск, ул. Минина, 23
Тел. / факс +375-17-226-26-60