

«Бетоны для производства виброформованных изделий промежуточного ковша, применяемых при разливке марганцовистых сталей»

***к. т. н. Воронина О. Б. , Мелихов А. А.,
Агишева М. В., Власов А. В.***

Физико-механические показатели глиноземистых бетонов для изделий промежуточного ковша поставки ООО «ТПП «Феррокомплекс»

| Наименование показателя | Марка бетона | | |
|--|--------------|--------|--------|
| | 400008 | 400033 | 400035 |
| Кажущаяся плотность, г/см ³ | ≥ 2,5 | ≥ 2,7 | ≥ 2,2 |
| Предел прочности при сжатии, МПа | ≥ 40 | ≥ 90 | ≥ 50 |
| Открытая пористость, % | ≤ 20 | ≤ 20 | ≤ 20 |



Результаты испытания перегородок поставки ООО «ТПП «Феррокомплекс»

| Наименование показателя | Марка бетона | | |
|--|--------------|---------|--------|
| | 400008 | 400033 | 400035 |
| Серийность, плавок | 8 - 10 | 10 - 13 | 11 |
| Износ относительно начальных размеров, % | 80 | 10 - 15 | < 10 |

Состояние перегородок фильтровальных после эксплуатации



← Прогар перегородки из импортного бетона марки 400008

Перегородка из бетона марки 400033 после разливки серии 13 плавков марганцовистой стали →



Состояние нижней перегородки из бетона 400035 после разливки серии 11 плавок марганцовистой стали



В результате проведенных исследований техническими специалистами ООО «ТПП «Феррокомплекс» и ООО «Промресурс» разработаны составы низкоцементных бетонов для виброформованных изделий промежуточного ковша (перегородки, струегасители, гнездовые блоки) на основе российских сырьевых материалов.

Разработанные бетоны по эксплуатационным показателям превосходят импортные аналоги и могут применяться как для разливки рядового сортамента сталей, так и для марганцовистых сталей.

**Спасибо за
внимание**