

Протокол проведения испытаний № ИВ 3М/48-1

Материал: Огнеупорные смеси на основе Al_2O_3 и MgO

Раздел 1. Постановка задачи.

1.1 Основные свойства материала: твердость по Моосу до 5, отдельные включения до 9, сухой; насыпная плотность 3,0-3,2 г/см³;

1.2 Крупность и фракционный состав исходного материала: Частицы произвольной формы крупностью до 6 мм;

1.3 Поставленная задача: Истирание материала до крупности частиц 90%<50 мкм, требуемая производительность – не менее 12 проб/час.

1.4 Используемое оборудование:



Рис. 1. Истиратель вибрационный ИВ 3М с тремя Чашами V400



Рис. 2 Анализатор А 20 на базе Вибропривода ВПС

Раздел 2. Проведение испытаний.

Истирание огнеупорной смеси на ИВ 3М

2.1 Масса пробы: 60 г;

2.2 Суммарная масса одновременно истираемых проб: 180 г (3x60);

2.3 Продолжительность процесса истирания: 10 мин.*;

2.4 Производительность (без учета подготовительных и заключительных операций): 18 проб/час.

* без учета подготовительно-заключительных работ

2.5 Результаты испытаний:



Рис. 3. Материал до истирания

Рис. 4. Продукт истирания

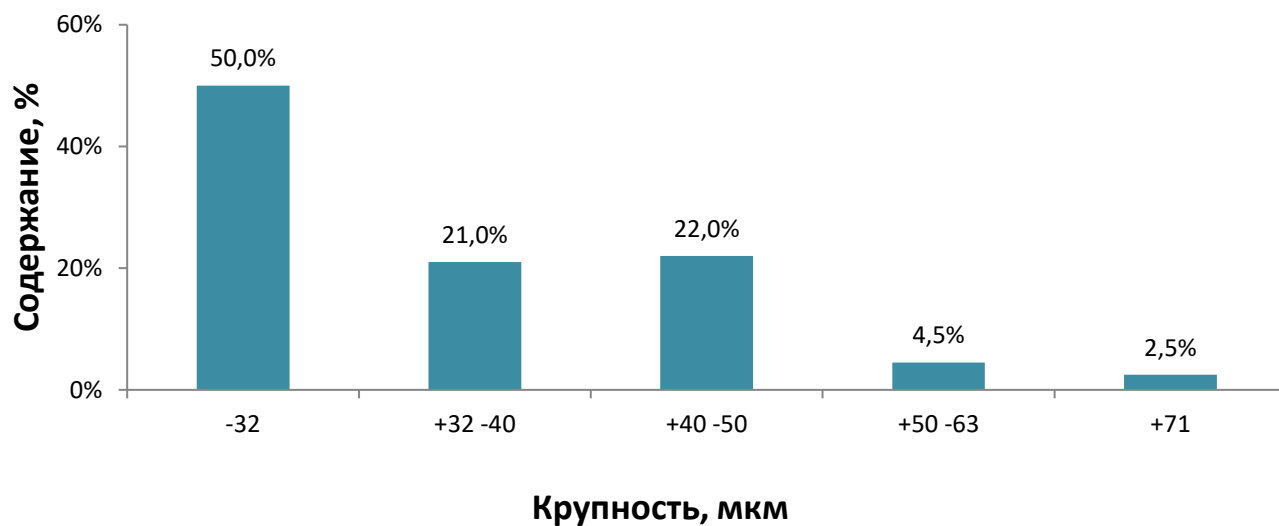


Рис. 5. Гранулометрический состав продукта истирания