

СОГЛАСОВАНО:

« ____ » _____ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Профикс-Воронеж»
/Карамышев М.А.
12 2021 г.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ТТ 1523-050-2021

Торкрет-масса магнизиальная ММПТ-65

Настоящие технические требования распространяются на торкрет-смесь магнизиальную марки ММПТ-65, предназначенную для выполнения расходной футеровки или ремонта, проводимых путем торкретирования или обмазки промежуточных ковшей, для выполнения буферного слоя в металлургических и других тепловых агрегатах.

1. Технические требования

1.1 Смесь должна удовлетворять условиям настоящих технических требований и изготавливаться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2 Смесь по физико-химическим показателям и зерновому составу должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
Массовая доля, %:	
MgO, не менее	65
SiO ₂ , не более	20
Cr ₂ O ₃ , не более	5
Al ₂ O ₃ , не более	7
P ₂ O ₅ , не более	1,5
Предел прочности при сжатии, Н/мм ² не менее:	
после сушки при 110 °С	5,0
после обжига при 1300 °С	4,0
Массовая доля влаги, % не более	1,5
Теплопроводность при 900С, В/м*К, не менее	0,58
Кажущаяся плотность после обжига при 1000°С, т/м ³ , не менее	1,8
Зерновой состав, %	
Остаток на сетке №1, не более	5
проход через сетку №05, не менее	70
в том числе проход через сетку №0063, в пределах	28-38

2. Требования безопасности и охраны окружающей среды

2.1. Смесь нетоксична, пожаро- и взрывобезопасна.

2.2. При производстве смеси вредным производственным фактором является неорганическая пыль, содержащая оксид алюминия с примесью свободных диоксида кремния,

пыль цемента и шамота, которая по степени воздействия на организм человека относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.005.

2.3. Согласно ГОСТ 12.1.005-88 и ГН 2.2.5.1313 предельно допустимая концентрация (ПДК) указанной пыли в воздухе рабочей зоны производственных помещения не должна превышать 6 мг/м^3 .

3. Правила приемки

3.1. Приемку смеси производят партиями. Масса партии – не более 60 т.

3.2. Каждая партия должна сопровождаться документами о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия изготовителя;
- порядковый номер партии и дату выпуска;
- марку и массу партии;
- результаты лабораторных испытаний;
- обозначение настоящего технического требования.

3.3. Для контрольной проверки качества смеси применяют правила отбора и подготовки проб по ГОСТ 26565 со следующим дополнением: химический состав определяют от каждой пятой партии, зерновой состав определяют от каждой партии.

3.4. При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей, по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке, взятой от той же партии.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию и являются окончательными.

4. Методы испытаний

- 4.1. Массовую долю Al_2O_3 определяют по ГОСТ 2642.4-2016.
- 4.2. Массовую долю SiO_2 определяют по ГОСТ 2642.3-2014.
- 4.3. Массовую долю MgO определяют по ГОСТ 2642.8-2017.
- 4.4. Массовую долю P_2O_5 определяют по ГОСТ 2642.10-2018.
- 4.5. Массовую долю Cr_2O_3 определяют по ГОСТ 15848.1..
- 4.6. Кажущуюся плотность определяют по ГОСТ 2409-95.
- 4.7. Предел прочности при сжатии определяют по ГОСТ 4071.1.
- 4.8. Зерновой состав определяют по ГОСТ 27707-2007.
- 4.9. Определение массовой доли влаги смеси производят по ГОСТ 28584.
- 4.10. Теплопроводность определяют по ГОСТ 12170-2021.
- 4.11. Допускается применение других методов контроля, обеспечивающих требуемую точность.

5. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

5.1. Маркировку, упаковку, транспортирование и хранение смеси производят по ГОСТ 24717-2004. Допускается упаковка готовой смеси в специализированные биг-бэги с полиэтиленовым вкладышем по нормативной документации весом 1,0 тн или бумажные многослойные мешки по 25-50кг.

5.2. Хранение смеси в открытом виде не допускается.

6. Гарантии поставщика

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие смеси требованиям настоящего технического требования в течение 6 месяцев при соблюдении правил транспортирования и хранения.