

ООО Торговый Дом «Огнеупор Плюс»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО Торговый Дом «Огнеупор Плюс»

 М.В. Останин

2019 г.



МАССА БУФЕРНАЯ ОГНЕУПОРНАЯ

Марки ВМ- Blend

Стандарт организации

СТО 2108-003-2019

*Держатель подлинника: ООО Торговый Дом «Огнеупор Плюс»*

Срок введения в действие

«21» августа 2019 г.

Срок действия: без ограничения

РАЗРАБОТАНО

ООО Торговый Дом «Огнеупор Плюс»

 «21» 2019 г.

г. Екатеринбург

2019

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на сухие буферные массы (далее по тексту буферная масса) оливинового состава, применяемые в качестве засыпной или набивной массы для выполнения буферного слоя в сталеразливочных ковшах.

Пример записи условного обозначения продукции при ее заказе:

Масса буферная огнеупорная марки ВМ- Blend по СТО 2108-003-2019 ,

где:

- Масса буферная огнеупорная – наименование продукции
- « ВМ-Blend» – обозначение марки
- СТО 2108-003-2019 – обозначение настоящего стандарта организации.

## 2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Обозначение документа	Наименование
ГОСТ 24717-94	Огнеупоры и огнеупорное сырьё. Маркировка, упаковка, хранение и транспортирование
ГОСТ 8179-98 (ИСО 5022-79)	Изделия огнеупорные. Отбор образцов и приемочные испытания
ГОСТ 2642.8 - 97	Огнеупоры и огнеупорное сырьё. Методы определения оксида магния.
ГОСТ 2642.3-97	Огнеупоры и огнеупорное сырьё. Методы определения оксида кремния.
ГОСТ 2642.10-86	Огнеупоры и огнеупорное сырьё. Методы определения оксида фосфора.
ГОСТ 7875.0-94	Изделия огнеупорные Общие требования к методам определения термической стойкости.
ГОСТ 2642.2- 86	Огнеупоры и огнеупорное сырьё. Методы определения изменения массы при прокаливании
ГОСТ 17.2.3.02 -94	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
НРБ-99	Нормы радиационной безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГН 2.2.5.1313-03	Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

#### 3.1 Основные параметры:

Буферная масса должна соответствовать требованиям настоящего СТО.

3.1.1 По физико-химическим показателям масса должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица № 1

Наименование показателя	Норма
Максимальная рабочая температура, °С	1750
Химический состав:	
MgO, %, не менее	45
SiO <sub>2</sub> , %, не более	45
ППП не более, %	2
Зерновой состав:	
Остаток на сетке №3,2, %, не более	5

3.1.2. Буферная масса принимается партиями. Каждая партия должна состоять из массы одной марки. Масса партии не более 60 тонн. Каждая партия должна сопровождаться документом о качестве с результатами лабораторных испытаний.

#### 3.2 Упаковка

3.2.1. Буферная масса упаковывается в мягкие контейнеры для сыпучих продуктов (МКР) с полиэтиленовым вкладышем, либо в бумажные мешки по 25 кг. По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки.

3.3 Маркировка продукции производится по ГОСТ 24717.

3.3.1 На каждый контейнер МКР прикрепляют ярлык, на который наносят маркировку с указанием следующих данных:

- наименования предприятия-изготовителя или его товарного знака;
- наименования продукции, ее марка;
- даты изготовления.
- штамп ОТК

3.3.3 Маркировка должна быть четкой, хорошо читаемой и сохраняться при транспортировании и хранении.

## 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Буферная масса изготавливается на основе оливинового заполнителя.

4.2 При применении буферной массы вредным производственным фактором является пыль неорганическая, относящаяся к третьему классу опасности.

Предельно - допустимая концентрация (ПДК) указанной пыли в воздухе рабочей зоны не должна превышать  $3 \text{ мг/м}^3$  ГН2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы» (пункт 2217), утвержденные главным государственным санитарным врачом РФ, первым заместителем министра здравоохранения РФ от 27.04.03.».

Общие требования безопасности и контроля содержания вредных веществ необходимо соблюдать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГОСТ12.1.007.

4.3 При изготовлении и применении буферной массы острые отравления исключены.

4.4 Буферная масса не образует и не выделяет в окружающую среду токсичных соединений.

4.5 Буферная масса является пожаро- и взрывобезопасной.

4.6 При работе с буферной массой оборудование должно быть герметизировано, технологическим процессом должна предусматриваться аспирация или вентиляция, обеспечивающая ПДК воздуха рабочей зоны.

4.7 Все работающие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты – очками по ГОСТ Р 12.4.013 и противопылевыми респираторами типа «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028.

4.8 Все работающие должны соблюдать меры личной гигиены: обязательно носить спецодежду; мыть руки перед приемом пищи; принимать пищу в специальных помещениях; по окончании рабочей смены принимать теплый душ и производить смену нательного белья.

Необходимо проходить медосмотры предварительные (при приеме на работу) и периодические не реже одного раза в год.

4.9 По удельной эффективной активности естественных радионуклидов буферная масса не должна превышать  $740 \text{ Бк/кг}$  по СП 2.6.1.798-99 «Обращение с минеральным сырьем и материалами с повышенным содержанием природных радионуклидов» (пункт 5.2), утвержденным Главным государственным санитарным врачом РФ от 23.12.99.

4.10. Буферная масса должна аттестовываться в аккредитованной лаборатории службы радиационной безопасности на основе отбора и результатов исследования представительной пробы лабораторным методом по ГОСТ 30108 не реже одного раза в год и каждый раз при смене поставщика сырья (исходных компонентов).

## 5 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 5.1 При работе со буферной массой возможно выделение взвешенных (твердых) частиц в окружающую среду.
- 5.2 При использовании буферная масса не является источником выделения вредных веществ, превышающих ПДК в атмосферном воздухе населенных мест.
- 5.3 При применении буферной массы должны соблюдаться стандарты по охране окружающей среды: ГОСТ 17.0.0.01, ГОСТ 17.2.3.02.

## 6 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 6.1 Буферную массу принимают партиями. Каждая партия должна состоять из одной марки. Масса партии не более 30 тонн.
- 6.2 Каждая партия массы должна сопровождаться одним документом о качестве, содержащим наименование предприятия-изготовителя, марку материала, номер партии, количество мест, массу, печать ОТК, результаты лабораторных испытаний, обозначение настоящего стандарта организации, дату отгрузки.

## 7 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 7.1 Массовую долю MgO определяют по ГОСТ 2642.8
- 7.2 Массовую долю SiO<sub>2</sub> определяют по ГОСТ 2642.3
- 7.3 Предел прочности при сжатии определяют по ГОСТ 4071.1
- 7.5 Термостойкость по ГОСТ 7875.0
- 7.5 Потери массы при прокаливании определяют по ГОСТ 2642.2

## 8 МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 8.1 Хранение и транспортирование массы производят по ГОСТ 24717.
- 8.2 Маркировка продукции по ГОСТ 24717.
- 8.3 Масса должна храниться на крытом складе, исключающем попадание осадков.

## 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1 Готовая продукция должна быть принята отделом технического контроля предприятия-изготовителя. Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемой продукции требованиям настоящего стандарта организации при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных настоящим стандартом организации.
- 9.2 Гарантийный срок хранения буферной массы в заводской упаковке – 6 месяцев со дня производства.

