

Изменение № 1 ГОСТ 23037—78 Огнеупоры неформованные. Заполнители для бетонных изделий, масс, смесей, покрытий и мертелей. Технические условия  
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.10.84 № 3714 срок введения установлен

с 01.03.85

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 15 2200.  
Вводная часть. Исключить слова: «по ГОСТ 19038—73».

*(Продолжение см. стр. 132)*

5\*

131

*(Продолжение изменения к ГОСТ 23037—78)*

Пункт 1.1. Таблица 1. Графу «Марка» после обозначения марки ЗМК дополнить словами: «высшей категории качества»;  
графа «Тип заполнителя». Для марок ЗК-97, ЗК-95, ЗК-90 заменить слово: «Алюмосиликатный» на «Глиноземистый»;  
графа «Наименование и характеристика заполнителя». Для марок ЗК-90 и ЗЦ-90 заменить слова: «не менее 90 %» на «более 90 %»;  
исключить марку ЗПСп-80 и относящиеся к ней наименование и характеристику заполнителя;

*(Продолжение см. стр. 133)*

132

таблицу дополнить марками: ЗПИ-80 (для заполнителя типа «Магнезиально-известковый») и ЗХ-45 (для заполнителя типа «Магнезиально-шпинелидный»):

Тип заполнителя	Марка	Наименование и характеристика заполнителя
Магнезиально-известковый	ЗПИ-80	Заполнитель периклазонизвестковый с массовой долей MgO не менее 80 %
Магнезиально-шпинелидный	ЗХ-45	Заполнитель хромитовый с массовой долей Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> не менее 45 % (из хромитовой руды Кемпирсайского месторождения)

Пункт 1.3. Таблица 3. Головка. Заменить слово: «частиц» на «зерен»; графа «Наименование заполнителя». Для 1 и 2 класса заменить слово: «Щебеночный» на «Грубозернистый».

Пункт 2.2 после слов «для алюмосиликатных» дополнить словами: «и глиноземистых»;

таблица 5. Головка. Заменить марку: ЗМК на «ЗМК высшей категории качества»;

графа «Наименование показателя». Для показателя «Массовая доля Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, %» исключить слово: «не менее»; для марок ЗПКА, ЗПКБ и ЗПКВ заменить слова: «Не более» на «Менее»; для марок ЗШО, ЗША, ЗШБ, ЗШВ, ЗК-97 и ЗК-95 дополнить словами: «Не менее»; для марок ЗМКР, ЗМЛ, «ЗМК высшей категории качества» и ЗК-90 дополнить словами: «Более»;

таблица 7. Головка. Заменить марку: ЗПСп-80 на ЗПИ-80; графа «Наименование показателя». Заменить слова: «Потери при прокаливании» на «Изменение массы при прокаливании»;

графа «Норма для марки ЗПХ». Для показателей «Массовая доля MgO», «Массовая доля Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>» заменить нормы: 55 на 60, 15—25 на 5—20;

графа «Норма для марки ЗХП». Для показателя «Массовая доля Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>» заменить норму: 26—40 на 15—35;

таблицу 7 дополнить маркой ЗХ-45 и относящимися к ней показателями:

Наименование показателя	Нормы для марки
	ЗХ-45
Массовая доля MgO, %, не менее	—
Массовая доля Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %, не менее	45
Массовая доля CaO, %, не более	1,3
Массовая доля SiO <sub>2</sub> , %, не более	9
Изменение массы при прокаливании, %, не более	—
Пористость открытая, %, не более	—
Плотность кажущаяся, г/см <sup>3</sup> , не менее	—
Влажность, %, не более	3

графа «Норма для марки ЗФ». Для показателя «Массовая доля SiO<sub>2</sub>» заменить норму: 42 на 40;

таблица 8. Графа «Наименование показателя». Заменить слова: «Массовая доля ZrO<sub>2</sub>+HfO<sub>2</sub>, %, не менее» на «Массовая доля ZrO<sub>2</sub>+HfO<sub>2</sub>, %»;

графа ЗЦ-93. Заменить значение: 93 на «Не менее 93»;

(Продолжение см. стр. 134)

графа 3Ц-90. Заменить значение: 90 на «Более 90».

Стандарт дополнить разделом—2а:

**«2а. Требования безопасности»**

2а.1. По степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007—76 заполнители относятся:

к третьему классу опасности — кремнеземистые, при массовой доли двуокиси кремния в пыли свыше 70 %, и цирконистые;

к четвертому классу опасности — алюмосиликатные, глиноземистые, магнезиальные, магнезиально-известковые, магнезиально-шпинелидные и магнезиально-силикатные.

2а.2. Заполнители обладают преимущественно фиброгенным действием различной степени. Длительное вдыхание пыли ведет к поражению дыхательных путей. Наиболее опасными являются кремнеземсодержащие пыли, поражающие легкие человека и ведущие к развитию заболевания силикозом.

2а.3. Заполнители не обладают способностью к кумуляции, не вызывают повышенной чувствительности организма и не проникают через неповрежденную кожу.

2а.4. Предельно допустимая концентрация пыли в воздухе рабочей зоны производственных помещений по ГОСТ 12.1.005—76:

кремнеземистые заполнители, при содержании двуокиси кремния в пыли свыше 70 %—1 мг/м<sup>3</sup>,

алюмосиликатные заполнители—2 мг/м<sup>3</sup>,

глиноземистые заполнители—6 мг/м<sup>3</sup>.

Определение концентрации производится по нормативно-технической документации.

2а.5. Заполнители не способствуют образованию токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. В производстве огнеупорных заполнителей в сточных водах обнаружен кремний во взвешенном и коллоидном состояниях. Для людей не токсичен из-за нерастворимости в воде.

2а.6. Заполнители пожаро- и взрывобезопасные.

2а.7. Работу в местах пыления следует проводить, пользуясь индивидуальным противопыльным (ГОСТ 12.4.028—76) или фильтрующим (ГОСТ 12.4.041—78) респиратором».

Пункт 3.1 изложить в новой редакции: «3.1. Заполнители принимают партиями. Партия должна состоять из заполнителей одной марки и одного класса, оформленная одним документом о качестве, содержащим:

наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;

порядковый номер партии и дату отгрузки;

марку и класс заполнителя, массу партии и обозначение настоящего стандарта;

результаты лабораторных испытаний.

Масса партии не более 210 т для обычных заполнителей и не более 70 т—для пористых заполнителей».

Пункт 3.2. Заменить слово: «периодические» на «приемо-сдаточные».

Раздел 4. По всему тексту заменить слова: «общую» на «объединенную», «разовые» на «точечные».

Пункт 4.1.2. Второй и четвертый абзацы исключить.

Пункт 4.2 изложить в новой редакции: «4.2. Определение массовой доли SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO, MgO, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и изменение массы при прокаливании по ГОСТ 2642.0—81, ГОСТ 2642.3-81—ГОСТ 2642.5-81, ГОСТ 2642.7-81—ГОСТ 2642.9-81 и ГОСТ 2642.2—81. Для цирконистых заполнителей определение массовой доли SiO<sub>2</sub>, ZrO<sub>2</sub>+HfO<sub>2</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и CaO по ГОСТ 13997.0-78—ГОСТ 13997.3-78 и ГОСТ 13997.6—78 или другими методами, обеспечивающими требуемую точность определения».

Пункт 4.4. Заменить ссылку: ГОСТ 2409—67 на ГОСТ 2409—80;

второй абзац после ссылки на ГОСТ 3584—73 дополнить ссылкой: «и ГОСТ 3826—82».

(Продолжение см. стр. 135)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 23037—78)*

Пункт 4.8. Заменить ссылки: ГОСТ 5336—67 на ГОСТ 5336—80, ГОСТ 12184—66 на ГОСТ 3826—82.

Раздел 5 изложить в новой редакции:

**«5. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение**

5.1. Упаковка заполнителей классов 1—8 проводится в пяти- или шестислойные бумажные мешки марки ВМ по ГОСТ 2226—75 и полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811—78 или контейнеры по ГОСТ 19668—74.

Бумажные мешки должны зашиваться машинным способом, полиэтиленовые должны быть заварены.

Масса нетто каждого мешка должна быть не более 50 кг.

5.2. Транспортная маркировка—по ГОСТ 14192—77 с дополнением. Маркировку, характеризующую продукцию, наносят на торцевую или боковую стенку упаковки, свободную от транспортной маркировки. Маркировка должна содержать:

товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;  
марку и класс заполнителя;  
дату изготовления;

*(Продолжение см. стр. 136)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 23037—78)*

номер партии;  
обозначение настоящего стандарта.

5.3. Заполнители, упакованные в мешки, формируют в пакеты по ГОСТ 21929—76. Пакеты на поддонах по ГОСТ 19812—74 и без поддонов на деревянных подкладках сечением не менее 50×50 мм должны скрепляться упаковочной лентой (ГОСТ 3560—73) или термоусадочной пленкой толщиной не менее 0,15 мм.

Мешки с заполнителями транспортируют в крытых железнодорожных вагонах, контейнеры—в открытом подвижном составе в соответствии с Правилами перевозки грузов и условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными Министерством путей сообщения.

5.4. Допускается транспортирование заполнителей классов 1—4, за исключением марок ЗПИ-75, ЗПИ-50 и ЗПИ-35, навалом на открытом подвижном составе.

5.5. На тару и сопроводительную документацию для марки заполнителя высшей категории качества наносят изображение государственного Знака качества по ГОСТ 1.9—67.

5.6. Заполнители должны храниться в закрытых складских помещениях».

(ИУС № 1 1985 г.)