

ГОСТ 31175—2003

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МЕРТЕЛИ ОГНЕУПОРНЫЕ

Методы испытаний



Издание официальное

БЗ 3—2002/50

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 9 «Огнеупоры»

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 24 от 5 декабря 2003 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Агентство «Азстандарт»
Армения	AM	Армстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Агентство «Узстандарт»
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 В настоящем стандарте учтены требования стандарта Великобритании BS 1902—91, часть 11 «Методы испытаний огнеупорных материалов. Часть 11. Мертели и обмазки» в части 4.2, 4.3, 5.4.1, 6.1, 7.1, 7.3 и приложения А, а также стандарта Германии DIN 1089—90, часть 3 «Огнеупорные материалы для коксовых печей. Мертель для кладки динасовых и шамотных изделий. Требования и испытания» в части 7.2

5 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 9 марта 2004 г. № 129-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31175—2003 введен в действие непосредственно в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2005 г.

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2004

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения.	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения.	1
4 Отбор и подготовка проб	2
5 Методы испытаний физико-технических свойств	2
6 Методы испытаний кладочных свойств	3
7 Методы испытаний эксплуатационных свойств	6
Приложение А Рекомендуемые скорости подъема температуры при обжиге образцов	10
Приложение Б Библиография	11

МЕРТЕЛИ ОГНЕУПОРНЫЕ**Методы испытаний**Refractory mortars.
Methods of testing

Дата введения 2005—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на огнеупорные мертели и устанавливают методы испытаний показателей следующих свойств:

- физико-технических (плотность, огнеупорность, массовая доля влаги, зерновой состав);
- кладочных (консистенция);
- эксплуатационных (линейная усадка, предел прочности при изгибе мертеля и мертельного шва при комнатной температуре).

Номенклатуру показателей мертелей каждого вида устанавливают в нормативном документе на продукцию.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 166—89 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ 310.4—81 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии
ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 450—77 Кальций хлористый технический. Технические условия
ГОСТ 1770—74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия
ГОСТ 2211—65 (ИСО 5018—83) Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения плотности
ГОСТ 4069—69 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения огнеупорности
ГОСТ 7328—2001 Гири. Общие технические условия
ГОСТ 24104—2001 Весы лабораторные. Общие технические требования
ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры
ГОСТ 26565—85 Огнеупоры неформованные. Методы отбора и подготовки проб
ГОСТ 27707—88 Огнеупоры неформованные. Метод определения зернового состава
ГОСТ 28498—90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний
ГОСТ 28584—90 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения влаги

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 огнеупорный мертель: Смесь тонкозернистых огнеупорных порошков, предназначенная для заполнения швов и связывания огнеупорных изделий в кладке после добавления жидкости затворения и твердеющая на воздухе или при нагреве.

П р и м е ч а н и е — В некоторых случаях мертель поставляют в готовом к применению виде.