18

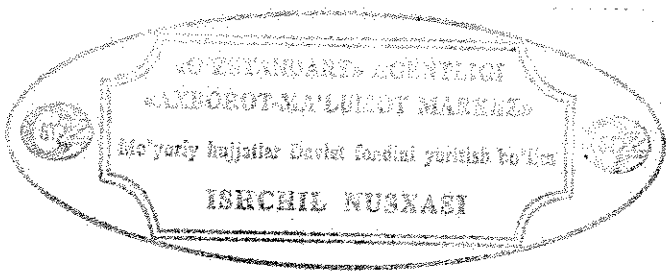
O'z DSt 229.4:2011

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

СЫРЬЕ ГЛИНИСТОЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ СТЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Технические условия

Издание официальное



Государственный комитет Республики Узбекистан
по архитектуре и строительству

Ташкент

O'z DSt ...2294:2011

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН и ВНЕСЕН Республиканским Центром стандартизации и сертификации в строительстве Госархитектстроя Республики Узбекистан

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН в ДЕЙСТВИЕ приказом Государственного комитета по архитектуре и строительству Республики Узбекистан от «07» 04 2011 г. №17

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистана публикуются в указателе, издаваемом Госархитектстроем. В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в указателе, издаваемом Госархитектстроем.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госархитектстроя.

Содержание

1 Область применения..... 1

2 Нормативные ссылки..... 1

3 Технические требования..... 3

4 Требования безопасности..... 6

5 Требования охраны окружающей среды..... 6

6 Правила приемки.....7

7 Методы контроля..... 9

8 Транспортирование и хранение..... 12

9 Гарантии изготовителя..... 12

Библиография..... 13

Информационные данные 15

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
MUASSASASI

O'z DSt ....2294:2011.....

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

СОПОЛ ДЕВОР МАТЕРИАЛЛАРИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ УЧУН ЛОЙ ТУПРОҚЛИ ХОМ АШЁЛАР

СЫРЬЕ ГЛИНИСТОЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ СТЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

RAW MATERIAL CLAYEY FOR PRODUCTION CERAMIC MATERIAL FOR WALL

Дата введения 20.05.2011
20.05.2016

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на сырье глинистое для производства керамических стеновых материалов месторождений Узбекистана и устанавливает требования к качеству и безопасности для проведения оценки его пригодности при геологической разведке месторождений и при использовании предприятиями стройиндустрии.

Требования настоящего стандарта являются обязательными, кроме требований, изложенных в п.п. 3.3.4, 3.3.7.

Настоящий стандарт пригоден для сертификации сырья глинистого.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте приведены ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.0.004-90	ССБТ. Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения.
ГОСТ 12.1.001-82	ССБТ. Основные положения
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12. 1.005-88	ССБТ Общие санитарно – гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.010-75	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
2811 son bilan
«29» 04 2011 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

ГОСТ 12. 4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
ГОСТ 12.4.028-76	ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
ГОСТ 17.2.1.01-76	Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов.
ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
ГОСТ 2642.0-97	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Общие требования к методам анализа.
ГОСТ 2642.2-86	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения изменения массы при прокаливании.
ГОСТ 2642.3-97	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения оксида кремния.
ГОСТ 2642.4-97	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения оксида алюминия
ГОСТ 2642.5-97	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения оксида железа.
ГОСТ 2642.6-97	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения диоксида титана.
ГОСТ 2642.7-97	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения оксида кальция.
ГОСТ 2642.8-97	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида магния
ГОСТ 2642.11-97	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксидов калия и натрия.
ГОСТ 3594.4-93	Глины формовочные. Методы определения содержания серы
ГОСТ 3594.11-93	Глины формовочные. Метод определения содержания влаги
ГОСТ 4069-69	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения огнеупорности.
ГОСТ 7025-91	Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости.
ГОСТ 8462-85	Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе
ГОСТ 9169-75	Сырье глинистое для керамической промышленности. Классификация.
ГОСТ 19609.22-89	Каолин обогащенный. Метод определения механической прочности на изгиб.
ГОСТ 21138.5-78	Мел. Метод определения массовой доли углекислого кальция и углекислого магния.

STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

ГОСТ 21216.0-93	Сырье глинистое. Общие требования к методам анализа.
ГОСТ 21216.1-93	Сырье глинистое. Метод определения пластичности.
ГОСТ 21216.2-93	Сырье глинистое. Метод определения тонкодисперсных фракций.
ГОСТ 21216.4-93	Сырье глинистое. Метод определения крупнозернистых включений.
ГОСТ 21216.6-93	Сырье глинистое. Метод определения кальция и магния в водной вытяжке.
ГОСТ 21216.7-93	Сырье глинистое. Метод определения хлор-ионов в водной вытяжке
ГОСТ 21216.8-93	Сырье глинистое. Метод определения сульфат-ионов в водной вытяжке
ГОСТ 21216.10-93	Сырье глинистое. Метод определения минерального состава.
ГОСТ 21216.11-93	Сырье глинистое. Метод определения огнеупорности легкоплавких глин.
ГОСТ 21216.12-93	Сырье глинистое. Метод определения остатка на сите с сеткой № 0063.
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.
СанПиН 0179-04	Гигиенические нормативы. Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан.
СанПиН 0046-95	Гигиенические нормативы ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (и классификаторов) на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов (классификаторов) , составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

3 Технические требования

3.1 Сырье глинистое для производства керамических стеновых материалов (далее по тексту сырье глинистое) должно соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

3.2 Условное обозначение сырья глинистого должно состоять из его краткого наименования и обозначения настоящего стандарта.

Пример записи условного обозначения сырья глинистого:

СГ O'z DSt ……..: 200_, где

СГ – сокращенное название сырья глинистого

O'z DSt …….. : 200_ – обозначение настоящего стандарта

3.3 Характеристики

3.3.1 Сырье глинистое оценивают по общей минералого-петрографической характеристике, массовым долям основных химических составляющих и показателям технологических свойств.

3.3.2 Общая минералого-петрографическая характеристика сырья глинистого должна включать следующие данные:

- условия образования месторождения (генетическая группа);
- текстурно-структурные особенности;
- минеральный состав.

Генетическую группу, текстурно-структурные особенности и минеральный состав сырья глинистого устанавливают по результатам анализа материалов разведки месторождения.

3.3.3 Массовые доли основных химических составляющих в сырье глинистом должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Нормативные значения
Массовые доли, %:	
- оксида алюминия (Al_2O_3), не менее	10,0
- оксида железа (Fe_2O_3), не более	3,0
- оксида титана (TiO_2), не более	2,0
- суммы оксидов железа и титана ($Fe_2O_3 + TiO_2$)	от 1,0 до 3,0
- диоксида кремния (SiO_2), не более,	60,0
в том числе свободного кварца, не более	40,0
- суммы оксидов кальция (CaO) и магния (MgO), не более	20,0
- суммы оксидов железа ($FeO + Fe_2O_3$), не более	10,0
- суммы оксидов калия и натрия ($K_2O + Na_2O$), не более	7,0
- суммы соединений серы в пересчете на SO_3, не более,	2,0
в том числе сульфидной, не более	0,8
- потери массы при прокаливании, %, не более	15,0

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

3.3.4 При наличии в сырье глинистом массовой доли свободного кварца более 30 %, при производстве керамических стеновых материалов рекомендуется применять выгорающую добавку (уголь) с целью интенсификации процесса обжига.

3.3.5 Содержание водорастворимых солей в сырье глинистом не должно превышать 10 mg- экв. на 100 g глинистого сырья.

3.3.6 На обожженных образцах из сырья глинистого не должно быть высолов (выцветов).

3.3.7 При наличии в сырье глинистом водорастворимых солей в количестве более 5 mg-экв. на 100 g сырья глинистого и (или) SO_3 более 0,5 %, в том числе сульфидной серы более 0,3 % рекомендуется применять корректирующие добавки для перевода растворимых солей в нерастворимые или предварительная замочка карьеров глинистого сырья.

3.3.8 Показатели, характеризующие технологические свойства сырья глинистого, должны соответствовать значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Нормативные значения
Число пластичности, не менее	7
Показатель огнеупорности, [К (^{0}C)],	менее [1620 (1350)]
Содержание тонкодисперсных фракций, %: - менее 1 mkm, не более - менее 10 mkm, не более	 Св. 15 до 40 Св. 30 до 60
Содержание крупнозернистых включений размером более 0,5 mm, %, не более	5
Естественная влажность, %	не регламентируется
Механическая прочность на изгиб в сухом состоянии, kgf/cm^2, не менее	20
Примечание - Сырье глинистое с числом пластичности менее 7 может быть использовано в производстве керамических стеновых материалов только с применением пластифицирующей добавки	

3.3.9 Содержание в сырье глинистом карбонатных включений (в составе крупнозернистых включений) не должно превышать величин, указанных в таблице 3.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

Таблица 3

Размер карбонатных включений, mm	Содержание карбонатных включений, % по массе, в зависимости от их активности (содержание $CaCO_3$+$MgCO_3$ в карбонатных включениях, %)		
	Высокоактивные (более 70)	Среднеактивные (50-70)	Малоактивные (менее 50)
Св. 0,5 до 1,0	0,5	0,8	3,0
Св. 1,0 до 2,0	0,1	0,4	2,0
Св. 2,0 до 3,0	0,08	0,1	0,5
Св. 3,0	не допускается	не допускается	не допускается

3.3.10 Водопоглощение обожженного черепка из сырья глинистого (без признаков пережога), %, должно быть: не менее 6 и не более 25.

3.3.11 Прочность при сжатии обожженных образцов из сырья глинистого, MPa (kgf/cm^2), должна быть не менее 10,0 (100).

4 Требования безопасности

4.1 Сырье глинистое относится к веществам IV класса опасности по воздействию на организм человека согласно ГОСТ 12.1.007.

Сырье глинистое не выделяет вредные вещества и является пожаро-и взрывобезопасным.

4.2 При работе с сырьем глинистым должны соблюдаться общие требования безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.001 и требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

4.3 Предельно допустимая концентрация пыли в воздухе рабочей зоны при работе с сырьем глинистым должна быть не более 6 mg/m^3 в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005 и Сан ПиН 0046.

4.4 Погрузочно-разгрузочные работы должны осуществляться в соответствии с требованиями безопасности по ГОСТ 12.3.009.

4.5 Лица, занятые на производстве, должны проходить при приеме на работу и периодически медицинский осмотр в соответствии с приказом Минздрава Республики Узбекистан от 06.06.2000 г. № 300 и инструктаж по технике безопасности согласно ГОСТ 12.0.004, а так же должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.010, ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.028.

4.6 Величина удельной эффективной активности естественных радионуклидов ($A_{эфф}$) в сырье глинистом должна быть не более 370 Бк/kg.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

5 Требования охраны окружающей среды

5.1 Предельно допустимые выбросы вредных веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов при разработке и использовании месторождений сырья глинистого должны быть определены органами

государственного управления охраной окружающей природной среды в установленном порядке в соответствии с законом Республики Узбекистан «Об охране природы» [1].

5.2 Контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02 и ГОСТ 17.2.1.01.

5.3 Предельно допустимая концентрация неорганической пыли в атмосферном воздухе населенных пунктов при работе с сырьем глинистым должна быть не более 0,1 mg/m^3 в соответствии с требованиями СанПиН 0179.

5.4 Производственные сточные воды должны подвергаться очистке на локальных установках согласно «Порядка разработки и оформления проекта коммунально-экологических нормативов на сброс производственных сточных вод городской канализации» г. Ташкент, 1998 г. № 208 [2].

6 Правила приемки

6.1 Сырье глинистое должно быть принято службой технического контроля карьера. Поставка сырья глинистого, не прошедшего приемку, не допускается.

6.2 Поставку сырья глинистого производят партиями.

Партией считают количество сырья глинистого, сопровождаемое одним документом о качестве.

Размер партии устанавливают по согласованию с потребителем.

6.3 В документе о качестве должно быть указано:

- наименование карьера (месторождения) сырья глинистого; его адрес (местонахождение);
- вид и условное обозначение сырья глинистого;
- номер партии и дату отгрузки (день, месяц, год);
- массу (нетто), t;
- условия хранения;
- отметка о приемке сырья глинистого;
- результаты приемо-сдаточных испытаний;
- величина удельной эффективной активности естественных радионуклидов ($A_{эфф}$);
- обозначение настоящего стандарта;
- сведения о сертификации (при необходимости);
- надписи: «O'ZBEKISTONDA ISHLAB CHIQARILGAN» - для сырья глинистого, реализуемого в Узбекистане;

«MADE IN UZBEKISTAN» - для сырья глинистого, поставляемого на экспорт.

6.4 Для оценки соответствия сырья глинистого требованиям настоящего стандарта проводятся следующие виды испытаний:

- типовые
- периодические

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

- сертификационные (при необходимости)

6.4.1 Типовые испытания проводятся на стадии проведения геолого-разведочных работ месторождения глинистого сырья по показателям, установленным в п.п. 3.3.2, 3.3.3; 3.3.5; 3.3.6 3.3.8-3.3.11; 4.6 настоящего стандарта.

6.4.2 При проведении типовых испытаний определяют степень однородности сырья глинистого по месторождению в целом.

6.4.3 Определение степени однородности сырья глинистого проводят путем оценки стабильности его свойств по разведочным пересечениям и интервалам опробования на основании результатов испытаний рядовых проб по следующим показателям: пластичности, гранулометрическому составу (содержанию тонкодисперсных фракций), содержанию крупнозернистых включений, в том числе карбонатных включений, минерального состава.

6.4.4 На основании результатов испытаний рядовых проб сырья глинистого оценивают стабильность его характеристик.

При оценке стабильности свойств сырья глинистого обеспеченность принимают равной 0,80.

6.4.5 По результатам типовых испытаний определяют пригодность сырья глинистого в производстве керамических стеновых материалов.

6.4.6 Периодические испытания сырья глинистого должны проводиться по следующим показателям:

- массовые доли основных химических составляющих, потери массы при прокаливании; содержание водорастворимых солей, число пластичности, огнеупорность, гранулометрический состав (содержание тонкодисперсных фракций), содержание крупнозернистых включений, в том числе, карбонатных включений; механическая прочность на изгиб в сухом состоянии; водопоглощение; прочность при сжатии обожженных образцов из сырья глинистого – один раз в квартал;

- удельная эффективная активность естественных радионуклидов ($A_{эфф}$) - не реже одного раза в год.

6.4.7 Результаты периодических испытаний, распространяются на сырье глинистое данного месторождения.

6.4.8 При получении результатов испытаний, не соответствующих требованиям настоящего стандарта хотя бы по одному из показателей, проводят повторные испытания по этому показателю (или показателям) на удвоенном количестве проб, отобранных от того же месторождения.

6.4.9 Результаты повторных испытаний являются окончательными. В случае их соответствия требованиям настоящего стандарта сырье глинистое данного месторождения принимают, а в случае несоответствия – бракуют.

6.4.10 Сырье глинистое, несоответствующие требованиям настоящего стандарта, может быть использовано по назначению только после проведения исследований по подбору оптимального состава шихты с использованием корректирующих добавок и способа его подготовки .

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

6.4.11 Сертификационные испытания сырья глинистого (при необходимости) проводят в соответствии с требованиями Национальной системы сертификации Узбекистана в аккредитованной лаборатории.

7 Методы контроля

7.1 Отбор и подготовка проб

7.1.1 Методы отбора геологических проб.

7.1.1.1 При геологической разведке из сырья глинистого отбирают рядовые лабораторно-технологические пробы для проведения типовых испытаний, а так же пробы для определения естественной влажности. Пробы должны быть представительными и обеспечивать комплексность испытаний.

7.1.1.2 Масса геологической рядовой пробы должна составлять не менее 3 kg.

7.1.1.3 Масса геологической лабораторно-технологической пробы должна составлять не менее 50 kg.

7.1.1.4 Масса пробы для определения естественной влажности должна составлять 2-3 kg.

Отобранная проба предварительно погружается в расплавленный парафин.

7.1.1.5 Геологические пробы рядовые и лабораторно-технологические должны сопровождаться этикетками с указанием месторождения, номера выработки и глубины залегания, актом отбора проб и необходимыми данными о геологическом строении участка (плана, разреза) месторождения сырья глинистого.

7.1.1.6 В акте отбора геологических проб сырья глинистого указывают:

- наименование месторождения;
- вид сырья глинистого (глина, суглинок);
- место и интервал отбора пробы (на плане и литологическом разрезе);
- дату отбора пробы;
- массу пробы;
- должность и фамилии лиц, производящих отбор проб.

7.1.2 Методы отбора проб для проведения периодических испытаний сырья глинистого.

7.1.2.1 Для проведения периодических испытаний сырья глинистого отбирают точечные пробы на карьере методом случайного отбора не менее, чем из 10 произвольно выбранных точек по разрезу и глубине карьера.

7.1.2.2 Для проверки качества сырья глинистого у потребителя, не имеющего собственный карьер, точечные пробы следует отбирать из транспортного средства (автомашина, вагон) или на складе сырья. Точечные пробы отбирают не менее, чем из 10 произвольно выбранных точек.

7.1.2.3 Масса точечной пробы должна быть не менее 3,0 kg.

Точечные пробы тщательно перемешивают и методом квартования отбирают лабораторную пробу массой не менее 20,0 kg.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

7.1.2.4 Для проведения сертификационных испытаний сырья глинистого (при необходимости) отбор и подготовку проб осуществляют в соответствии с требованиями п. 7.1.2.2 и п. 7.1.2.3 настоящего стандарта.

7.2 Типовые испытания геологических рядовых и лабораторно-технологических проб сырья глинистого.

7.2.1 При испытании рядовой пробы определяют: пластичность, гранулометрический состав (содержание тонкодисперсных фракций), содержание крупнозернистых включений, в том числе карбонатных, минеральный состав.

7.2.2 При проведении типовых испытаний лабораторно-технологической пробы сырья глинистого определяют: естественную влажность, пластичность, гранулометрический состав (содержание тонкодисперсных фракций), минеральный состав, массовые доли основных химических составляющих, содержание водорастворимых солей, наличие высолов (выцветов) на поверхности обожженных образцов из сырья глинистого, содержание крупнозернистых включений, в том числе карбонатных, механическую прочность при изгибе в сухом состоянии, огнеупорность, водопоглощение, прочность при сжатии обожженных образцов из сырья глинистого, величину удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

7.2.3 При проведении периодических испытаний лабораторной пробы сырья глинистого определяют показатели, указанные в п. 6.4.6 настоящего стандарта.

7.3 Определение общей минералого-петрографической характеристики сырья глинистого

7.3.1 Общую минералого-петрографическую характеристику сырья глинистого определяют на основании геологической документации всех разведочных и эксплуатационных выработок, естественных и искусственных обнажений и по результатам лабораторных испытаний.

7.3.1.1 Минеральный состав сырья глинистого определяют по ГОСТ 21216.10. По составу преобладающих минералов определяют группу глинистого сырья согласно ГОСТ 9169.

7.4 Определение основных химических составляющих

7.4.1 Химический состав(массовые доли оксидов) сырья глинистого определяют в соответствии с требованиями ГОСТ 2642.0 и ГОСТ 21216.0 и по следующим нормативным документам:

- массовую долю оксида кремния (SiO_2), в том числе свободного кварца по ГОСТ 2642.3;
- массовую долю оксида алюминия (Al_2O_3) по ГОСТ 2642.4;
- массовую долю оксида железа (Fe_2O_3) по ГОСТ 2642.5;
- массовую долю оксида титана (TiO_2) по ГОСТ 2642.6;
- массовую долю оксида кальция (CaO) по ГОСТ 2642.7;
- массовую долю оксида магния (MgO) по ГОСТ 2642.8;
- массовые доли оксидов железа (FeO и Fe_2O_3) по ГОСТ 2642.5;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

- массовые доли оксидов калия (K_2O) и натрия (Na_2O) по ГОСТ 2642.11;

- массовую долю суммы соединений серы в пересчете на SO_3 , в том числе сульфидной по ГОСТ 3594.4;

7.4.2 Потери массы при прокаливании определяют по ГОСТ 2642.2.

7.5 Содержание водорастворимых солей в сырье глинистом по: ГОСТ 21216.6; ГОСТ 21216.7; ГОСТ 21216.8

7.6 Определение технологических свойств сырья глинистого

7.6.1 Естественную влажность сырья глинистого определяют для средних представительных проб по месторождению по ГОСТ 3594.11.

7.6.1.1 Перед испытанием пробу сырья глинистого массой 2-3 kg освобождают от парафина, усредняют и отбирают три навески массой по 50 g каждая.

7.6.2 Пластичность определяют по ГОСТ 21216.1.

7.6.3 Гранулометрический состав (содержание тонкодисперсных фракций) определяют по ГОСТ 21216.2 и ГОСТ 21216.12.

7.6.4 Содержание крупнозернистых включений, в том числе карбонатных определяют по ГОСТ 21216.4 .

7.6.5 Массовую долю углекислого кальция и углекислого магния ($CaCO_3 + MgCO_3$) в карбонатных включениях определяют по ГОСТ 21138.5.

7.6.6 Огнеупорность определяют по ГОСТ 21216.11 или по ГОСТ 4069.

7.6.7 Механическую прочность при изгибе в сухом состоянии определяют по ГОСТ 19609.22.

7.6.8 Водопоглощение определяют по ГОСТ 7025 на трех образцах размером (67x30x15) mm, изготовленных по п. 7.5.10.

7.6.9 Прочность при сжатии обожженных образцов из сырья глинистого определяют по ГОСТ 8462 на пяти образцах размером (50x50x50) mm, изготовленных по п. 7.5.10.

7.6.10 Значения показателей, указанных в п.3.3.10 и в п. 3.3.11 должны быть установлены не менее, чем в двух температурных точках с интервалом [320 K (50 ^{0}C)].

7.6.11 Подготовка образцов для определения водопоглощения и прочности на сжатие осуществляется следующим образом:

Проба сырья глинистого затворяется водой до формовочной влажности 17,5-18 %.

Формовочную влажность определяют по ГОСТ 3594.11.

Из приготовленной глиняной массы в лабораторных формах для контрольных образцов формуются образцы размером (67x30x15) mm и образцы размером (50x50x50) mm. Отформованные образцы сушат сначала в естественных условиях, затем в лабораторном сушильном шкафу при температурах [(375-380) K (105-110) ^{0}C].

Высушенные образцы обжигают в лабораторной печи при температурах: [1220 K (950 ^{0}C)], [1270 K (1000 ^{0}C)], [1320 K (1050 ^{0}C)] по следующему режиму:

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

- подъем температуры – [320 К (50 ^{0}C)] в час;
- выдержка при максимальной температуре - 2 h;
- охлаждение – произвольно.

7.6.12 Наличие высолов (выцветов) определяют на обожженных образцах размером (50x50x50) mm, изготовленных по п. 7.5.10.

Для испытания берут четыре образца, из них три образца погружают в сосуд, заполненный дистиллированной водой, на глубину 1-2 cm и выдерживают в течение 7 суток (уровень воды в сосуде должен оставаться постоянным). По истечении 7 суток образцы высушивают в сушильном шкафу при температуре [(370-375) К (100-105) ^{0}C] до постоянной массы и визуальным осмотром сравнивают с образцом, не подвергшимся испытанию. Образцы считают выдержавшими испытание, если на их поверхности отсутствуют высолы (выцветы).

7.6.13 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют по ГОСТ 30108.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Сырье глинистое транспортируют навалом всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 При хранении сырье глинистое должно быть защищено от воздействия атмосферных осадков. Площадки для хранения сырья глинистого должны находиться в сухом месте под навесом, предварительно очищенные от мусора и дренированы с отводом ливневых и грунтовых вод.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества сырья глинистого требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок хранения – без ограничения.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Библиография

[1] Закон Республики Узбекистан от 9 декабря 1992 г. № 754 - XII «Об охране природы»

[2] «Порядок разработки и оформления проекта коммунально-экологических нормативов на сброс производственных сточных вод городской канализации» г. Ташкент, 1998 г. № 208

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

УДК 622.361 ОКС 81.060.10

Ключевые слова: сырье глинистое, технические требования, требования безопасности, требования охраны окружающей среды, правила приемки, методы контроля, отбор и подготовка проб, транспортирование, хранение

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Информационные данные

Начальник Республиканского Центра стандартизации и сертификации в строительстве — С.А. Ходжаев

Главный специалист — Н.Ю.Богданова

Главный специалист — Р.М. Райвич

Ведущий специалист — Т.А. Куркова

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI