МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
31424—
2010**

МАТЕРИАЛЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НЕРУДНЫЕ ИЗ ОТСЕВОВ ДРОБЛЕНИЯ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЩЕБНЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2011

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и МСН 1.01-01—2009 «Система межгосударственных нормативных документов в строительстве. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт по проблемам добычи, транспорта и переработки минерального сырья в промышленности строительных материалов» (ФГУП «ВНИПИИстромсырье»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) (протокол № 37 от 7 октября 2010 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование органа государственного управления строительством
Азербайжанская Республика	AZ	Государственный комитет градостроительства и архитектуры
Республика Армения	AM	Министерство градостроительства
Республика Казахстан	KZ	Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Кыргызская Республика	KG	Госстрой
Республика Молдова	MD	Министерство строительства и регионального развития
Российская Федерация	RU	Министерство регионального развития
Республика Узбекистан	UZ	Госархитектстрой
Украина	UA	Министерство регионального развития и строительства

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 11-ст от 16 февраля 2011 г. введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2011 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартинформ, 2011

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Технические требования 2
5 Правила приемки 6
6 Методы испытаний 6
7 Транспортирование и хранение 6
Приложение А (справочное) Основные области применения песков из отсевов дробления, обогащенных песков из отсевов дробления и фракционированных песков из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня 8

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАТЕРИАЛЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НЕРУДНЫЕ ИЗ ОТСЕВОВ ДРОБЛЕНИЯ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЩЕБНЯ

Технические условия

Non-metallic construction materials from sifting of crushing solid stone in aggregate manufacturing. Specifications

Дата введения — 2011—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на строительные нерудные материалы из отсевов дробления (далее — материалы из отсевов дробления), получаемые при производстве щебня из плотных скальных горных пород, гравия и валунов.

Материалы из отсевов дробления применяют в соответствии с действующими нормативными или техническими документами в качестве заполнителей и наполнителей для бетонов, строительных растворов, сухих строительных смесей, для производства кровельных, керамических материалов, приготовления смесей при устройстве оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов. Материалы из отсевов дробления и отсевы дробления могут быть использованы в различных видах строительных работ, в том числе для рекультивации земель, планировочных работ и благоустройства территорий.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2226—88* (ИСО 6590-1—83, ИСО 7023—83) Мешки бумажные. Технические условия

ГОСТ 8267—93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 8269.0—97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний

ГОСТ 8269.1—97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа

ГОСТ 8735—88 Песок для строительных работ. Методы испытаний

ГОСТ 8736—93 Песок для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 9128—2009 Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия

ГОСТ 10923—93 Рубероид. Технические условия

ГОСТ 14791—79 Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная. Технические условия

ГОСТ 16557—2005** Порошок минеральный для асфальтобетонных смесей. Технические условия

ГОСТ 23558—94 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия

ГОСТ 24099—80 Плиты декоративные на основе природного камня. Технические условия

ГОСТ 25485—89 Бетоны ячеистые. Технические условия

ГОСТ 25607—2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 53361—2009.

** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52129—2003.

Издание официальное

ГОСТ 26633—91 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия

ГОСТ 28013—98 Растворы строительные. Общие технические условия

ГОСТ 30108—94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

ГОСТ 30491—97 Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия

ГОСТ 31015—2002 Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия

ГОСТ 31357—2007 Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия

ГОСТ 31358—2007 Смеси сухие строительные напольные на цементном вяжущем. Технические условия

ГОСТ 31359—2007 Бетоны ячеистые автоклавного твердения. Технические условия

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

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **отсевы дробления**: Неорганический сыпучий материал, полученный в процессе переработки плотных горных пород на щебень, с минимальным размером зерен, равным 5 мм.

3.2 **песок из отсевов дробления**: Неорганический сыпучий материал с крупностью зерен до 5 мм, полученный при производстве щебня.

3.3 **обогащенный песок из отсевов дробления**: Неорганический сыпучий материал с крупностью зерен до 5 мм, улучшенным зерновым составом и меньшим содержанием зерен слабых пород и пылевидных и глинистых частиц, полученный с использованием специального оборудования.

3.4 **фракционированный песок из отсевов дробления**: Песок, разделенный на две или более фракции, полученный с использованием специального оборудования.

3.5 **щебень из отсевов дробления**: Неорганический зернистый сыпучий материал с крупностью зерен более 5 мм, извлекаемый из отсевов дробления горных пород, гравия и валунов путем рассева.

3.6 **пылевидная составляющая (каменная мука) из отсевов дробления**: Неорганический сыпучий материал с крупностью зерен от 0,16 мм и менее, полученный при рассеве песков на узкие фракции или из аспирационных систем предприятия при их очистке и применяемый в качестве наполнителя при производстве строительных и других материалов.

4 Технические требования

Материалы из отсевов дробления должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологической документации, утвержденной предприятием-изготовителем.

4.1 Основные виды, параметры и размеры

4.1.1 Материалы из отсевов дробления получают в виде песка, обогащенного песка, фракционированного песка, щебня и пылевидной составляющей (каменной муки).

Примечание — При поставке материалов из отсевов дробления потребителю наименование материала дополняют словами «из отсевов дробления», например, «песок из отсевов дробления», «обогащенный песок из отсевов дробления» и т.д.

4.1.2 Песок, обогащенный песок и фракционированный песок характеризуют следующими показателями качества:

- зерновым составом и модулем крупности (для песка и обогащенного песка);
- содержанием пылевидных и глинистых частиц, в т.ч. глины в комках;
- маркой по дробимости при сжатии (раздавливании) в цилиндре, определяемой маркой по дробимости щебня фракции от 5 до 10 мм;
- формой зерен, определяемой по фракции от 2,5 до 5 мм.

4.1.3 Щебень характеризуют следующими показателями качества:
- зерновым составом;
- содержанием пылевидных и глинистых частиц, в т.ч. глины в комках;
- маркой по дробимости при сжатии (раздавливании) в цилиндре;
- формой зерен;
- содержанием зерен слабых пород.

Щебень характеризуют также показателями морозостойкости, истираемости, содержания вредных компонентов и примесей, устойчивости структуры, которые определяют по фракции от 5 до 10 мм.

4.1.4 Пылевидную составляющую характеризуют химическим составом и влажностью.

4.1.5 Материалы из отсевов дробления (кроме щебня), применяемые в дорожном строительстве, характеризуют дополнительно содержанием глинистых частиц, определяемых методом набухания, и коэффициентом фильтрации.

4.1.6 Песок в зависимости от модуля крупности, полного остатка на сите с сеткой № 063 и содержания зерен крупностью св. 10 и 5 мм и менее 0,16 мм может быть отнесен к группе очень крупных, повышенной крупности, крупных, средних и мелких песков класса I или II.

Требования к показателям зернового состава песка класса I приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Зерновой состав песка класса I

Группа песка из отсевов дробления	Модуль крупности	Полный остаток на сите с сеткой № 063, % по массе	Допустимое содержание, % по массе, не более, зерен крупностью		
			св. 10 мм	св. 5 мм	менее 0,16 мм
Очень крупный	Св. 3,5	Св. 75	2	10	3
Повышенной крупности	Св. 3,0 до 3,5	Св. 65 до 75	0,5	5	5
Крупный	Св. 2,5 до 3,0	Св. 45 до 65			
Средний	Св. 2,0 до 2,5	Св. 30 до 45			
Мелкий	Св. 1,5 до 2,0	Св. 10 до 30	0,5	5	10

Модуль крупности и полный остаток на сите с сеткой № 063 песка класса II должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1. По согласованию предприятия-изготовителя с потребителем в песке класса II допускается отклонение полного остатка на сите с сеткой № 063 от указанных в таблице 1 не более чем на ± 5 %.

Допустимое содержание зерен крупностью более 10 и 5 мм и менее 0,16 мм в песке класса II приведено в таблице 2.

Таблица 2 — Допустимое содержание зерен крупностью более 10 и 5 мм и менее 0,16 мм в песке класса II

Группа песка из отсевов дробления	Допустимое содержание, % по массе, не более, зерен крупностью		
	св. 10 мм	св. 5 мм	менее 0,16 мм
Очень крупный и повышенной крупности	5	15	10
Крупный и средний	2	12	15
Мелкий	0,5	10	20

4.1.7 Обогащенный песок по зерновому составу должен соответствовать требованиям к группам очень крупного, повышенной крупности, крупного и среднего песка класса I, приведенным в таблице 1.

4.1.8 Фракционированный песок может выпускаться следующих фракций (или их смесей):
- св. 2,5 до 5 мм;
- св. 1,25 до 2,5 мм;

- св. 0,63 до 1,25 мм;
- св. 0,315 до 0,63 мм;
- св. 0,16 до 0,315 мм;
- от 0 до 0,16 мм.

Допускается выпуск фракций других размеров или их смесей в соотношениях, согласованных с потребителями.

Содержание зерен размером свыше 5 мм, определяемое по фракции от 2,5 до 5 мм, не должно превышать 5 % по массе.

Содержание зерен размером, превышающим наибольший размер узких фракций, а также зерен менее наименьшего размера должно быть не более 5 % по массе.

4.1.9 Щебень, извлекаемый при рассеве отсевов дробления, может выпускаться следующих фракций:

- от 5(3) до 10 мм;
- св. 10 до 15 мм.

Допускается выпуск фракций других размеров или их смесей в соотношениях, согласованных с потребителями.

4.1.10 Пылевидная составляющая выпускается фракции от 0 до 0,16 мм.

4.2 Характеристики

4.2.1 Песок из отсевов дробления

4.2.1.1 Содержание пылевидных и глинистых частиц в песке класса I не должно превышать 3 % по массе, содержание глины в комках — 0,35 % по массе. В песке класса II допускается содержание пылевидных и глинистых частиц до 10 % по массе, глины в комках — до 2 % по массе.

4.2.1.2 Марку по дробимости песка определяют по марке по дробимости щебня фракции от 5 до 10 мм. Щебень из изверженных и метаморфических пород должен иметь марку по дробимости не ниже 1000, из гравия и валунов — не ниже 600, из карбонатных пород — не ниже 400.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается выпуск песка класса II из щебня осадочных пород марки по дробимости ниже 400, но не ниже 200. Содержание зерен слабых пород в щебне фракции от 5 до 10 мм марки по дробимости не ниже 400 должно быть не более 10 % по массе, в щебне марки по дробимости ниже 400 — не более 15 % по массе.

4.2.1.3 Форму зерен песка характеризуют содержанием зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, определяемым по фракции от 2,5 до 5 мм. В зависимости от содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы пески подразделяют на три группы с содержанием указанных зерен 15 %, 25 % и 35 % соответственно.

4.2.1.4 Содержание глинистых частиц, определяемых методом набухания, в песке, применяемом в дорожном строительстве, должно соответствовать требованиям ГОСТ 9128, коэффициент фильтрации — ГОСТ 25607.

4.2.2 Обогащенный песок из отсевов дробления

4.2.2.1 Содержание пылевидных и глинистых частиц в обогащенном песке в зависимости от вида горной породы и марки по дробимости обогащенного песка должно соответствовать указанному в таблице 3.

Таблица 3 — Допустимое содержание пылевидных и глинистых частиц в обогащенном песке

Вид породы	Марка по дробимости обогащенного песка	Допустимое содержание пылевидных и глинистых частиц, %, не более
Изверженные	1000—1400	1,5
Метаморфические	600—1000	2,0
Гравийно-валунные	600—1200	2,0
Осадочные скальные	1000—1200 600—800 400—200	2,5 3,0 5,0

Содержание глины в комках в обогащенном песке должно быть не более 0,25 % по массе.

Содержание глинистых частиц, определяемых методом набухания, в обогащенном песке, применяемом в дорожном строительстве, должно соответствовать требованиям ГОСТ 9128, коэффициент фильтрации — ГОСТ 25607.

4.2.2.2 Форму зерен обогащенного песка характеризуют содержанием зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, определяемым по фракции от 2,5 до 5 мм. В зависимости от содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы обогащенные пески подразделяют на три группы с содержанием указанных зерен 15 %, 25 % и 35 % соответственно.

4.2.3 Фракционированный песок из отсевов дробления

4.2.3.1 Содержание пылевидных и глинистых частиц в отдельных фракциях фракционированного песка не должно превышать 1,5 % по массе для фракции св. 2,5 до 5 мм; 2 % по массе — для остальных фракций (кроме фракции от 0 до 0,16 мм) песка из изверженных и метаморфических пород; от 3 % до 5 % по массе — для фракционированного песка из осадочных скальных, в т.ч. карбонатных пород.

Содержание глинистых частиц, определяемых методом набухания в отдельных узких фракциях фракционированного песка из отсевов дробления, применяемого в дорожном строительстве, должно соответствовать требованиям ГОСТ 9128, коэффициент фильтрации — ГОСТ 25607.

4.2.3.2 Форму зерен отдельных узких фракций фракционированного песка характеризуют содержанием зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, определяемым по фракции от 2,5 до 5 мм. В зависимости от содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы каждую фракцию фракционированного песка из отсевов дробления подразделяют на три группы с содержанием указанных зерен 15 %, 25 % и 35 % соответственно.

4.2.3.3 Влажность фракционированного песка должна соответствовать требованиям потребителя к песку, применяемому при производстве строительных материалов конкретных видов.

4.2.4 Песок, обогащенный песок и фракционированный песок не должны содержать посторонних засоряющих примесей.

4.2.5 Предприятие-изготовитель по требованию потребителя должно сообщать дополнительно следующие характеристики песка, обогащенного песка и фракционированного песка:

- минералого-петрографический состав с указанием пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям;
- истинную плотность зерен.

4.2.6 Щебень из отсевов дробления

Щебень должен соответствовать требованиям ГОСТ 8267 по зерновому составу, прочности, характеризуемой марками по дробимости и истираемости, содержанию зерен слабых пород, морозостойкости, содержанию пылевидных и глинистых частиц, в т.ч. глины в комках, содержанию вредных компонентов и примесей, по форме зерен и устойчивости структуры.

4.2.7 Пылевидная составляющая из отсевов дробления (фракция от 0 до 0,16 мм)

Пылевидная составляющая (фракция от 0 до 0,16 мм), получаемая из отсевов дробления различных видов горных пород, должна соответствовать требованиям потребителей по химическому составу и влажности.

4.2.8 Материалы из отсевов дробления, предназначенные для применения в бетонах, строительных растворах, сухих строительных смесях в качестве заполнителей и наполнителей, должны обладать стойкостью к химическому воздействию щелочей цемента, определяемой по минералого-петрографическому составу и содержанию вредных компонентов и примесей в соответствии с требованиями ГОСТ 8736 для песка и пылевидной составляющей, приложение А, и ГОСТ 8267 — для щебня.

4.2.9 Материалам из отсевов дробления должна быть дана радиационно-гигиеническая оценка, по результатам которой устанавливают область их применения в соответствии с ГОСТ 8736 для песка и пылевидной составляющей и ГОСТ 8267 — для щебня.

4.2.10 Области применения материалов из отсевов дробления различных видов горных пород (кроме щебня из отсевов дробления) в производстве различных строительных материалов приведены в приложении А.

4.3 Требования к сырью

Средняя плотность щебня, при производстве которого образуются отсевы дробления, должна быть в пределах 2,0—2,8 г/см^3 при применении отсевов в качестве заполнителей и наполнителей для бетонов различного назначения, строительных растворов и сухих строительных смесей.

Средняя плотность щебня, при производстве которого образуются отсевы дробления, применяемые в щебеночно-гравийно-песчаных смесях для оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов, может быть до 3,5 г/см^3.

5 Правила приемки

5.1 Материалы из отсевов дробления должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя.

5.2 Приемку и поставку песка, обогащенного песка, фракционированного песка и пылевидной составляющей из отсевов дробления проводят по ГОСТ 8736.

5.3 Приемку и поставку щебня, извлекаемого из отсевов дробления, проводят по ГОСТ 8267.

5.4 Предприятие-изготовитель должно сопровождать каждую партию поставляемого материала из отсевов дробления документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование и адрес потребителя;
- номер партии, наименование и количество поставляемого материала из отсевов дробления;
- номера вагонов или номер судна и номера накладных;
- зерновой состав материалов, в т.ч. модуль крупности для песка из отсевов дробления и обогащенного песка из отсевов дробления;
- содержание пылевидных и глинистых частиц, в т. ч. глины в комках;
- содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, и коэффициент фильтрации песка, обогащенного песка и отдельных узких фракций фракционированного песка или их смесей, применяемых для дорожного строительства (по требованию потребителя);
- содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы в песке, обогащенном песке и щебне;
- содержание вредных компонентов и примесей;
- марку по дробимости песка и обогащенного песка;
- марки по дробимости и истираемости щебня;
- удельную эффективную активность естественных радионуклидов в соответствии с 4.2.9;
- обозначение настоящего стандарта.

6 Методы испытаний

6.1 Испытания песка, обогащенного песка и фракционированного песка проводят по ГОСТ 8735. Форму зерен определяют по фракции от 2,5 до 5 мм.

6.2 Коэффициент фильтрации песка, обогащенного песка и фракционированного песка, применяемых в дорожном строительстве, определяют по ГОСТ 25607.

6.3 Определение содержания глинистых частиц методом набухания в песке, обогащенном песке и отдельных фракциях фракционированного песка, применяемых в дорожном строительстве, проводят по ГОСТ 8735.

6.4 Испытания щебня, извлекаемого из отсевов дробления, проводят по ГОСТ 8269.0.

6.6 Химический состав пылевидной составляющей определяют по ГОСТ 8269.1, влажность — по ГОСТ 8735.

6.6 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов в материалах из отсевов дробления определяют по ГОСТ 30108.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование

7.1.1 Материалы из отсевов дробления транспортируют железнодорожным, водным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте конкретного вида.

7.1.2 Песок, обогащенный песок и щебень перевозят железнодорожным транспортом в открытых вагонах.

7.1.3 Сухой фракционированный песок транспортируют в виде отдельных фракций или их смесей специализированным автотранспортом (цементовозами, капсулами и другими средствами транспортирования, обеспечивающими защиту от увлажнения и попадания загрязняющих примесей).

Сухой фракционированный песок должен транспортироваться в чистых транспортных средствах и при транспортировании должен быть защищен от увлажнения и попадания загрязняющих примесей.

7.1.4 Пылевидную составляющую (фракцию от 0 до 0,16 мм) поставляют в мешках по ГОСТ 2226, мешках типа «биг-бэг» или в закрытых контейнерах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте конкретного вида.

7.2 Хранение

7.2.1 Материалы из отсевов дробления хранят на складе у изготовителя и потребителя в условиях, предохраняющих их от загрязнения.

7.2.2 Сухой фракционированный песок и пылевидная составляющая должны храниться в сухих закрытых помещениях или закрытых бункерах (силосах), исключающих попадание влаги и загрязняющих примесей.

Приложение А
(справочное)

Основные области применения песков из отсевов дробления, обогащенных песков из отсевов дробления и фракционированных песков из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня

Таблица А.1

Область применения	Изверженные горные породы		Гравийно-валунные породы		Карбонатные породы	
	Мелкие заполнители	Наполнители	Мелкие заполнители	Наполнители	Мелкие заполнители	Наполнители
Бетоны						
Тяжелые по ГОСТ 26633	+	+	+	+	+	+
Мелкозернистые по ГОСТ 26633	+	+	+	+	+	+
Ячеистые (конструкционно- теплоизоляционные) по ГОСТ 25485, ГОСТ 31359	—	+	—	+	—	+
Облицовочные материалы						
Декоративные плиты по ГОСТ 24099	+	+	+	+	+	+
Строительные растворы						
Кладочные по ГОСТ 28013	+	+	+	+	+	+
Бутовая кладка по ГОСТ 28013	+	+	+	+	+	+
Штукатурные (кроме накрывочного слоя) по ГОСТ 28013	+	—	+	—	+	—
Штукатурные накрывочного слоя по ГОСТ 28013	+	—	+	—	+	—
Облицовочные по ГОСТ 28013	+	+	+	—	+	+
Сухие строительные смеси по ГОСТ 31357, ГОСТ 31358	+	+	+	+	+	+
Дорожные материалы						
Смеси асфальтобетонные, дорожные, аэродромные и асфальтобетон по ГОСТ 9128	+	+	+	+	+	+
Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные по ГОСТ 31015	+	+	+	+	+	+
Порошок минеральный по ГОСТ 16557	+	+	+	+	+	+
Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов по ГОСТ 25607	+	+	+	+	+	+
Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства, по ГОСТ 23558	+	+	+	+	+	+

Окончание таблицы А.1

Область применения	Изверженные горные породы		Гравийно-валунные породы		Карбонатные породы	
	Мелкие заполнители	Наполнители	Мелкие заполнители	Наполнители	Мелкие заполнители	Наполнители
Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства по ГОСТ 30491	+	+	+	+	+	+
Кровельные материалы						
Рубероид по ГОСТ 10923	—	—	—	—	+	+
Полимерные строительные материалы						
Одно-, двухкомпонентные герметики строительного назначения по ГОСТ 14791	—	+	+	—	—	+
Шпаклевочные латексные мастичные составы, клеящие мастики для бесшовных покрытий пола	—	+	+	—	—	+
Линолеум ПВХ на тканой и нетканой основах	—	—	+	—	—	+

УДК 691.223:006.354 МКС 91.100.15 Ж17

Ключевые слова: нерудные строительные материалы из отсевов дробления, песок, обогащенный песок, фракционированный песок, щебень, заполнители, наполнители, бетоны, строительные растворы, сухие строительные смеси

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 21.04.2011. Подписано в печать 31.05.2011. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,20. Тираж 136 экз. Зак. 437.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru