**7. Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия ГОСТ 31424-2010**

ГОСТ 31424-2010

Группа Ж17

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

МКС 91.100.15

Дата введения 2011-07-01

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены [ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения"](http://docs.cntd.ru/document/1200006531) и МСН 1.01-01-2009\* "Система межгосударственных нормативных документов в строительстве. Основные положения"
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\* Документ не приводится. За дополнительной информацией обратитесь по [ссылке](http://docs.cntd.ru/document/747415655). - Примечание изготовителя базы данных.

**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 N 37 от 7 октября 2010 г.)

За принятие проголосовали:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Краткое наименование страны по [МК (ИСО 3166) 004-97](http://docs.cntd.ru/document/842501075) | Код страны по [МК (ИСО 3166) 004-97](http://docs.cntd.ru/document/842501075) | Сокращенное наименование органа государственного управления строительством |
| Азербайжанская Республика | AZ | Государственный комитет градостроительства и архитектуры |
| Республика Армения | АМ | Министерство градостроительства |
| Республика Казахстан | KZ | Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства |
| Кыргызская Республика | KG | Госстрой |
| Республика Молдова | МD | Министерство строительства и регионального развития |
| Российская Федерация | RU | Министерство регионального развития |
| Республика Узбекистан | UZ | Госархитекстрой |
| Украина | UA | Министерство регионального развития и строительства |

4 [Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии N 11-ст от 16 февраля 2011 г](http://docs.cntd.ru/document/902268504). 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"*

     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](http://docs.cntd.ru/document/1200011206)\* (ИСО 6590-1-83, ИСО 7023-83) Мешки бумажные. Технические условия
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 53361-2009](http://docs.cntd.ru/document/1200072897).

[ГОСТ 8267-93](http://docs.cntd.ru/document/1200000314) Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия

[ГОСТ 8269.0-97](http://docs.cntd.ru/document/1200003066) Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний

[ГОСТ 8269.1-97](http://docs.cntd.ru/document/1200003159) Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа

[ГОСТ 8735-88](http://docs.cntd.ru/document/1200003348) Песок для строительных работ. Методы испытаний

[ГОСТ 8736-93](http://docs.cntd.ru/document/901700280) Песок для строительных работ. Технические условия

[ГОСТ 9128-2009](http://docs.cntd.ru/document/1200078690) Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия

[ГОСТ 10923-93](http://docs.cntd.ru/document/871001083) Рубероид. Технические условия

[ГОСТ 14791-79](http://docs.cntd.ru/document/901700563) Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная. Технические условия

ГОСТ 16557-2005\* Порошок минеральный для асфальтобетонных смесей. Технические условия
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\* Вероятно, ошибка оригинала. Следует читать: [ГОСТ 16557-78](http://docs.cntd.ru/document/901710667)\*\*. - Примечание изготовителя базы данных.
\*\* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 52129-2003](http://docs.cntd.ru/document/1200034281).

[ГОСТ 23558-94](http://docs.cntd.ru/document/901705984) Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия

[ГОСТ 24099-80](http://docs.cntd.ru/document/1200000044) Плиты декоративные на основе природного камня. Технические условия

[ГОСТ 25485-89](http://docs.cntd.ru/document/1200000666) Бетоны ячеистые. Технические условия

[ГОСТ 25607-2009](http://docs.cntd.ru/document/1200078691) Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия

[ГОСТ 26633-91](http://docs.cntd.ru/document/9052221) Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия

[ГОСТ 28013-98](http://docs.cntd.ru/document/1200003926) Растворы строительные. Общие технические условия

[ГОСТ 30108-94](http://docs.cntd.ru/document/871001235) Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

[ГОСТ 30491-97](http://docs.cntd.ru/document/1200000316) Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия

[ГОСТ 31015-2002](http://docs.cntd.ru/document/1200031204) Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия

[ГОСТ 31357-2007](http://docs.cntd.ru/document/1200063291) Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия

[ГОСТ 31358-2007](http://docs.cntd.ru/document/1200063294) Смеси сухие строительные напольные на цементном вяжущем. Технические условия

[ГОСТ 31359-2007](http://docs.cntd.ru/document/1200063968) 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 N 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 N 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 N 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 N 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](http://docs.cntd.ru/document/1200078690), коэффициент фильтрации - [ГОСТ 25607](http://docs.cntd.ru/document/1200078691).

**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 | 2,5 |
|  | 600-800 | 3,0 |
|  | 400-200 | 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](http://docs.cntd.ru/document/1200078690), коэффициент фильтрации - [ГОСТ 25607](http://docs.cntd.ru/document/1200078691).

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](http://docs.cntd.ru/document/1200078690), коэффициент фильтрации - [ГОСТ 25607](http://docs.cntd.ru/document/1200078691).

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](http://docs.cntd.ru/document/1200000314) 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](http://docs.cntd.ru/document/901700280) для песка и пылевидной составляющей, приложение А, и [ГОСТ 8267](http://docs.cntd.ru/document/1200000314) - 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](http://docs.cntd.ru/document/901700280) для песка и пылевидной составляющей и [ГОСТ 8267](http://docs.cntd.ru/document/1200000314) - 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 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.

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](http://docs.cntd.ru/document/901700280).

5.3 Приемку и поставку щебня, извлекаемого из отсевов дробления, проводят по [ГОСТ 8267](http://docs.cntd.ru/document/1200000314).

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](http://docs.cntd.ru/document/1200003348). 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](http://docs.cntd.ru/document/1200078691).

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](http://docs.cntd.ru/document/1200003348).

6.4 Испытания щебня, извлекаемого из отсевов дробления, проводят по [ГОСТ 8269.0](http://docs.cntd.ru/document/1200003066).

6.5 Химический состав пылевидной составляющей определяют по [ГОСТ 8269.1](http://docs.cntd.ru/document/1200003159), влажность - по [ГОСТ 8735](http://docs.cntd.ru/document/1200003348).

6.6 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов в материалах из отсевов дробления определяют по [ГОСТ 30108](http://docs.cntd.ru/document/871001235).

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](http://docs.cntd.ru/document/1200011206), 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

Приложение А
(справочное)

Таблица А.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Область применения | Изверженные горные породы | Гравийно-валунные породы | Карбонатные породы |
|  | Мелкие запол-нители | Напол-нители | Мелкие запол-нители | Напол-нители | Мелкие запол-нители | Напол-нители |
| Бетоны |
| Тяжелые по [ГОСТ 26633](http://docs.cntd.ru/document/9052221) | + | + | + | + | + | + |
| Мелкозернистые по [ГОСТ 26633](http://docs.cntd.ru/document/9052221) | + | + | + | + | + | + |
| Ячеистые (конструкционно- теплоизоляционные) по [ГОСТ 25485](http://docs.cntd.ru/document/1200000666), [ГОСТ 31359](http://docs.cntd.ru/document/1200063968) | - | + | - | + | - | + |
| Облицовочные материалы |
| Декоративные плиты по [ГОСТ 24099](http://docs.cntd.ru/document/1200000044) | + | + | + | + | + | + |
| Строительные растворы |
| Кладочные по [ГОСТ 28013](http://docs.cntd.ru/document/1200003926) | + | + | + | + | + | + |
| Бутовая кладка по [ГОСТ 28013](http://docs.cntd.ru/document/1200003926) | + | + | + | + | + | + |
| Штукатурные (кроме накрывочного слоя) по [ГОСТ 28013](http://docs.cntd.ru/document/1200003926) | + | - | + | - | + | - |
| Штукатурные накрывочного слоя по [ГОСТ 28013](http://docs.cntd.ru/document/1200003926) | + | - | + | - | + | - |
| Облицовочные по [ГОСТ 28013](http://docs.cntd.ru/document/1200003926) | + | + | + | - | + | + |
| Сухие строительные смеси по [ГОСТ 31357](http://docs.cntd.ru/document/1200063291), [ГОСТ 31358](http://docs.cntd.ru/document/1200063294) | + | + | + | + | + | + |
| Дорожные материалы |
| Смеси асфальтобетонные, дорожные, аэродромные и асфальтобетон по [ГОСТ 9128](http://docs.cntd.ru/document/1200078690) | + | + | + | + | + | + |
| Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные по [ГОСТ 31015](http://docs.cntd.ru/document/1200031204) | + | + | + | + | + | + |
| Порошок минеральный по [ГОСТ 16557](http://docs.cntd.ru/document/901710667) | + | + | + | + | + | + |
| Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов по [ГОСТ 25607](http://docs.cntd.ru/document/1200078691) | + | + | + | + | + | + |
| Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства, по [ГОСТ 23558](http://docs.cntd.ru/document/901705984) | + | + | + | + | + | + |
| Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства по [ГОСТ 30491](http://docs.cntd.ru/document/1200000316) | + | + | + | + | + | + |
| Кровельные материалы |
| Рубероид по [ГОСТ 10923](http://docs.cntd.ru/document/871001083) | - | - | - | - | + | + |
| Полимерные строительные материалы |
| Одно-, двухкомпонентные герметики строительного назначения по [ГОСТ 14791](http://docs.cntd.ru/document/901700563) | - | + | + | - | - | + |
| Шпаклевочные латексные мастичные составы, клеящие мастики для бесшовных покрытий пола | - | + | + | - | - | + |
| Линолеум ПВХ на тканой и нетканой основах | - | - | + | - | - | + |