

ГОСТ 32717-2014

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Дороги автомобильные общего пользования

ПЕСОК ДРОБЛЕННЫЙ

Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы

Automobile roads of general use. Crushed sand. Determination of lamellar grains (flakiness) and needle shape

МКС 93.080.020*

* По данным официального сайта Росстандарт
ОКС 93.080.20. - Примечание изготовителя базы данных.

Дата введения 2015-02-01

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-2009 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены"

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью "Центр метрологии, испытаний и стандартизации", Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 418 "Дорожное хозяйство"

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (от 25 июня 2014 г. протокол N 45-2014)

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 сентября 2014 г. N 1187-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32717-2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 февраля 2015 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

Введение

Настоящий стандарт входит в группу стандартов, устанавливающих требования и методы испытаний для природного и дробленого песков.

Настоящий стандарт разработан в рамках реализации программы по разработке межгосударственных стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента (ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"), утвержденной решением Коллегии Евразийской экономической комиссии N 81 от 13.06.2012.

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на песок дробленый с истинной плотностью зерен от 2,0 до 3,5 г/см³, предназначенный для строительства, ремонта, содержания и реконструкции автомобильных дорог общего пользования (далее - песок), и устанавливает метод определения содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.019-79 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты*

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.1.019-2009.

ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия

ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия

ГОСТ 166-89 Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 28846-90 Перчатки и рукавицы. Общие технические условия

ГОСТ 32728-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Отбор проб

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты" за текущий год. 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 термины по ГОСТ 32728, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 зерна пластинчатой (лещадной) и игловатой формы: Зерна, толщина которых менее длины более чем в три раза.

4 Требования к средствам измерений и вспомогательным устройствам

При проведении испытаний применяют следующее оборудование:

- весы электронные по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания не менее 2000 г и ценой деления не более 0,1 г;
- шаблон передвижной или штангенциркуль по ГОСТ 166;
- сита с квадратными ячейками размером 2 и 4 мм по [1]*;

* См. раздел Библиография. - Примечание изготовителя базы данных.

- поддон и крышка для сит;
- сушильный шкаф с циркуляцией воздуха и поддержанием температуры $(110 \pm 5) ^\circ\text{C}$;
- противни металлические.

5 Метод испытаний

Сущность метода заключается в определении количества зерен, толщина которых менее длины более чем в три раза.

6 Требования безопасности и охраны окружающей среды

6.1 При работе с песком необходимо соблюдать требования техники безопасности, предусмотренные ГОСТ 12.1.007.

6.2 Лабораторные помещения, в которых производятся испытания песка, по настоящему стандарту должны

быть оборудованы вентиляционными системами по ГОСТ 12.4.021.

6.3 Песок в соответствии с ГОСТ 12.1.044 относят к негорючим материалам. При работе с песком необходимо соблюдать требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

6.4 При эксплуатации электрооборудования, используемого в процессе испытаний, должны соблюдаться требования электробезопасности согласно ГОСТ 12.1.019.

6.5 Персонал при работе с песком должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты:

- специальной одеждой (халатами) по ГОСТ 12.4.131 или ГОСТ 12.4.132;
- перчатками или рукавицами по ГОСТ 28846.

6.6 Утилизацию испытанного материала проводят в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя и действующим законодательством.

7 Требования к условиям испытаний

В помещениях при проведении испытаний материала должны соблюдаться следующие условия:

- температура воздуха (21 ± 4) °С;
- относительная влажность воздуха не более 80%.

8 Подготовка к выполнению испытаний

8.1 Отбор и формирование проб проводят по ГОСТ 32728.

8.2 Масса единичной пробы должна составлять не менее 1000 г.

9 Порядок выполнения испытаний

9.1 Подготовленную по 8.1, 8.2 единичную пробу высушивают до постоянной массы и просеивают через сита с квадратными ячейками размером 4 и 2 мм.

9.2 Из остатка на сите с размером ячеек 2 мм отбирают мерную пробу массой $(50,0 \pm 0,1)$ г.

9.3 При помощи передвижного шаблона или штангенциркуля определяют зерна, у которых соотношение параметров длины и толщины различаются более чем в три раза. Взвешивают данные зерна.

10 Обработка результатов испытаний

Определяют содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы $\Pi_{\text{ПЛ}}$, %, по формуле

$$\Pi_{\text{ПЛ}} = \frac{m_1}{m} \cdot 100, \quad (1)$$

где m_1 - масса зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, г;

m - масса мерной пробы.

За результат испытания принимают среднеарифметическое значение двух параллельных испытаний. Расхождение между результатами двух параллельных определений содержания зерен пластинчатой (лещадной)

и игловатой формы не должно превышать значения 1%. В противном случае проводят третье определение и вычисляют содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы как среднеарифметическое двух ближайших значений.

11 Оформление результатов испытаний

Результат испытания оформляют в виде протокола, который должен содержать:

Результат испытания оформляют в виде протокола, который должен содержать*:

* Текст документа соответствует оригиналу, повтор, см. выше. - Примечание изготовителя базы данных.

- номер протокола;
- дату проведения испытания;
- наименование организации, проводившей испытание;
- ссылку на настоящий стандарт;
- ссылку на акт отбора проб;
- результат испытания;
- сведения об условиях проведения испытания;
- инициалы, фамилию и подпись лица, проводившего испытание.

12 Контроль точности результатов измерений

Точность результатов измерений обеспечивается:

- соблюдением требований настоящего стандарта;
- проведением периодической оценки метрологических характеристик средств измерений;
- проведением периодической аттестации оборудования.

Лицо, проводящее измерения, должно быть ознакомлено с требованиями настоящего стандарта.

Библиография

- [1] ISO 3310-1:2000* Сита лабораторные. Технические требования и испытания. Часть 1. Лабораторные сита из проволочной ткани (Test sieves - Technical requirements and testing - Part 1: Test sieves of metal wire cloth)

* Доступ к международным и зарубежным документам можно получить, перейдя по ссылке на сайт <http://shop.cntd.ru>. - Примечание изготовителя базы данных.

УДК 625.073:006.354

МКС 93.080.020

Ключевые слова: песок дробленый, пластинчатая (лещадная) форма, игловатая форма, единичная проба, метод испытаний

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
М.: Стандартинформ, 2014