

ГОСТ 32718-2014

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Дороги автомобильные общего пользования

ПОРОШОК МИНЕРАЛЬНЫЙ

Метод определения содержания активирующих веществ

Automobile roads of general use. Mineral powder. Method for determination of content of the substances activating

МКС 93.080.020

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 по переписке (протокол от 30 мая 2014 г. N 67-П)

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
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 сентября 2014 г. N 1188-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32718-2014 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

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на активированные минеральные порошки для приготовления асфальтобетонных и других видов органоминеральных, а также щебеночно-мастичных смесей, который устанавливает метод определения содержания активирующих веществ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

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

ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия

ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия

ГОСТ 28846-90 Перчатки и рукавицы. Общие технические условия

ГОСТ 32761-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Минеральный порошок. Технические требования

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 32761, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 единичная проба: Проба минерального порошка, полученная методом квартования из лабораторной пробы и предназначенная для сокращения до требуемого количества мерных проб для проведения испытания.

3.2 мерная проба: Количество минерального порошка, используемое для получения одного результата в одном испытании.

4 Требования к средствам измерений, вспомогательным устройствам, материалам и

реактивам

При проведении испытания по определению содержания активирующих веществ в активированном минеральном порошке следует применять следующие средства измерений, вспомогательные устройства и материалы:

- весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания не более 2000 г и ценой деления 0,01 г;
- печь муфельная с поддержанием температуры нагрева не менее 500 °С;
- лоток огнеупорный, выдерживающий температуру, соответствующую требованиям настоящего стандарта;
- щипцы.

5 Метод испытаний

Содержание активирующих веществ в активированном минеральном порошке должны определять следующим методом.

5.1 Метод выжигания

Сущность метода заключается в определении потери массы активированного минерального порошка после выжигания активирующих веществ.

6 Требования безопасности и охраны окружающей среды

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

6.2 Активированные минеральные порошки в соответствии с ГОСТ 12.1.044 относятся к негорючим веществам.

6.3 Персонал при работе с минеральным порошком должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты:

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

6.4 Утилизацию испытанного минерального порошка необходимо производить в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

7 Требования к условиям испытаний

При проведении испытаний должны соблюдаться следующие условия для помещений, в которых производится испытание минерального порошка:

- температура воздуха (23±3) °С;
- относительная влажность воздуха (55±10)%.

8 Подготовка к выполнению испытаний

8.1 Отбор и формирования проб следует проводить по ГОСТ 32761.

Масса единичной пробы активированного минерального порошка должна быть не менее 1000 г.

9 Порядок выполнения испытаний

9.1 Метод выжигания

Из единичной пробы по 8.1 следует взять мерную пробу активированного минерального порошка массой от 300 до 400 г, высыпать в предварительно взвешенный с точностью до второго знака после запятой огнеупорный лоток и снова взвесить с точностью до второго знака после запятой.

Взвешенный огнеупорный лоток с активированным минеральным порошком необходимо поместить в муфельную печь, температуру в которой нужно довести до (500 ± 10) °С.

При этой температуре огнеупорный лоток с активированным минеральным порошком должны выдерживать в течение (90 ± 5) мин.

По истечении (90 ± 5) мин огнеупорный лоток с активированным минеральным порошком необходимо достать щипцами из муфельной печи и охладить на огнестойкой поверхности до температуры (23 ± 3) °С.

После охлаждения огнеупорный лоток с активированным минеральным порошком должны взвесить с точностью до второго знака после запятой, вновь поместить в муфельную печь и выдерживать при температуре (500 ± 10) °С в течение (30 ± 2) мин. После этого необходимо снова достать щипцами из муфельной печи огнеупорный лоток с активированным минеральным порошком, охладить до температуры (23 ± 3) °С и взвесить. Процедуру выжигания следует продолжать до тех пор, пока изменение массы огнеупорного лотка с активированным минеральным порошком между двумя последующими взвешиваниями будет составлять не более 0,1%.

10 Обработка результатов испытаний

10.1 Метод выжигания

Массовая доля активирующих веществ в активированном минеральном порошке q_a , %, определяется по формуле

$$q_a = \frac{m_1 - m_2}{m_1 - m} \cdot 100, \quad (1)$$

где m - масса огнеупорного лотка, г;

m_1 - масса огнеупорного лотка с активированным минеральным порошком до выжигания, г;

m_2 - масса огнеупорного лотка с активированным минеральным порошком после выжигания, г.

Массовую долю активирующих веществ в активированном минеральном порошке следует определять по результатам двух параллельных испытаний. Расхождение между результатами двух параллельных определений не должно быть более 0,2%.

11 Оформление результатов испытаний

Результат испытания следует оформлять в виде протокола, который должен содержать:

- номер испытания;

- дату проведения испытания;
- название организации, проводившей испытание;
- ссылку на настоящий стандарт и отклонения от его требований;
- ссылку на акт отбора проб;
- результат испытания.

12 Контроль точности результатов измерений

Точность результатов измерений должна быть обеспечена путем:

- соблюдения требований настоящего стандарта;
- проведения периодической оценки метрологических характеристик средств измерений;
- периодической аттестации оборудования.

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

УДК 625.07:006.354

МКС 93.080.020

NEQ

Ключевые слова: активированный минеральный порошок, активирующие вещества, муфельная печь, выжигание

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