МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 32766— 2014

Дороги автомобильные общего пользования

ПОРОШОК МИНЕРАЛЬНЫЙ

Метод определения показателя битумоемкости

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, 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

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол от 30 мая 2014 г. № 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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 сентября 2014 г. № 1251-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32766—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 февраля 2015 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ИЗДАНИЕ (август 2019 г.) с Поправкой (ИУС 4—2018)

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартинформ, оформление, 2014, 2019

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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Дороги автомобильные общего пользования

ПОРОШОК МИНЕРАЛЬНЫЙ

Метод определения показателя битумоемкости

Automobile roads of general use.
Mineral powder.
Method of definition of the indicator characterizes the quantity of oil

Дата введения — 2015—02—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на активированные и неактивированные минеральные порошки, а также на неактивированные минеральные порошки, полученные из отходов промышленного производства для приготовления асфальтобетонных и других видов органоминеральных, а также щебеночно-мастичных смесей, и устанавливает метод определения показателя битумоемкости.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

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

ГОСТ 12.4.131 Халаты женские. Технические условия

ГОСТ 12.4.132 Халаты мужские. Технические условия

ГОСТ 310.3 Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема

ГОСТ 9147 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 20799 Масла индустриальные. Технические условия

ГОСТ 28846 (ИСО 4418—78) Перчатки и рукавицы. Общие технические условия

ГОСТ 32761 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Технические требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru о указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 3261, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **битумоемкость:** Количество масла, при котором смесь его с минеральным порошком в 100 $см^3$ имеет заданную консистенцию.

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

3.3 **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 показателя битумоемкости минерального порошка необходимо применять следующие средства измерений, вспомогательные устройства и материалы:

- шкаф сушильный с поддержанием температуры (110 ± 5) °С;
- весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания не менее 2000 г и ценой деления 0,01 г;
- прибор Вика по ГОСТ 310.3 с дополнительным грузом массой (170,0 ± 0,5) г, укрепленным на верхней площадке стержня и с пестиком диаметром (10 ± 1) мм;
- чашка фарфоровая диаметром от 10 до 13 см и высотой не менее 40 мм по ГОСТ 9147;
- чашка металлическая диаметром (50 ± 1) мм и высотой (20 ± 1) мм;
- масло индустриальное марки И-40А по ГОСТ 20799;
- нож или шпатель;
- секундомер, обеспечивающий измерение времени с интервалом от 60 до 120 с и погрешностью 1 с.

5 Метод испытаний

Сущность метода заключается в определении требуемой консистенции смеси минерального порошка с маслом, при которой пестик прибора Вика погружается в смесь на глубину 8 мм.

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 и неактивированные минеральные порошки, а также неактивированные минеральные порошки, полученные из отходов промышленного производства 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 (халат) по ГОСТ 12.4.131 или ГОСТ 12.4.132;
- перчатками или рукавицами по ГОСТ 28846.

6.4 Утилизация испытанного минерального порошка производится в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

7 Требования к условиям испытаний

При проведении испытаний должны соблюдать 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 формирование проб проводится по ГОСТ 32761.
Масса единичной пробы должна быть не менее 510 г.

8.2 Подготовка к выполнению испытаний

При подготовке к выполнению испытания неактивированного минерального порошка и неактивированного минерального порошка, полученного из отходов промышленного производства, необходимо высушивать единичную пробу в сушильном шкафу при температуре (110 ± 5) °С до достижения постоянной массы.

Примечание — Активированные минеральные порошки перед испытаниями не должны сушить.

9 Порядок выполнения испытаний

В начале необходимо наливать (15,0 ± 0,1) г в фарфоровую чашку индустриального масла с температурой (23 ± 3) °С.

Из подготовленной по 8.2 единичной пробы берут мерную пробу минерального порошка массой (225 ± 25) г, добавляют небольшими порциями в индустриальное масло и тщательно перемешивают. Когда смесь приобретет пастообразную консистенцию и перестанет прилипать к стенкам и дну фарфоровой чашки, ее нужно перенести в металлическую чашку. В металлической чашке смесь ножом или шпателем распределяют по всему объему. Излишек смеси следует аккуратно срезать ножом или шпателем вровень с краями металлической чашки.

Далее металлическую чашку со смесью необходимо установить на основание прибора Вика, подвести пестик к поверхности смеси и отметить положение указателя на шкале. Затем пестик следует поднять над поверхностью смеси на (20 ± 1) мм и постепенно опустить, давая возможность стержню с пригрузом и пестиком свободно погружаться в смесь в течение (5,0 ± 0,5) с. После этого стопорят стержень стопорным устройством и отмечают положение указателя на шкале, тем самым определяя глубину погружения.

Если глубина погружения пестика в смесь составляет (8,0 ± 0,5) мм, то консистенция смеси минерального порошка с маслом соответствует требуемой.

В том случае, если глубина погружения больше (8,0 ± 0,5) мм, смесь должны вновь поместить в фарфоровую чашку, добавить минеральный порошок, после чего перемешать и повторить испытание.

Если глубина погружения меньше (8,0 ± 0,5) мм, следует изготовить новую смесь минерального порошка с индустриальным маслом, используя количество минерального порошка меньше первоначального, и снова повторить испытание.

10 Обработка результатов испытаний

По результатам испытания необходимо определить показатель битумоемкости ПБ, г, по формуле

$$ПБ = \frac{15 \cdot p}{m - m_1} \cdot 100, \quad (1)$$

где m — масса отвешенной мерной пробы минерального порошка, г;
m_1 — масса оставшегося после испытания минерального порошка, г;
p — истинная плотность порошка, г/см^3;
15 — масса индустриального масла, г;
100 — объем минерального порошка, см^3.

Результат каждого испытания должен быть вычислен с точностью до целого числа.

Допустимое расхождение между результатами двух параллельных определений битумоемкости минерального порошка не должно превышать 2 г.

В случае превышения допустимого расхождения между результатами двух параллельных определений испытание следует повторить.

(Поправка, ИУС № 4—2018)

11 Оформление результатов испытаний

Результат испытания должен быть оформлен 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 93.080.20

Ключевые слова: показатель битумоемкости, индустриальное масло, минеральный порошок, смесь, прибор Вика

(Поправка, ИУС № 4—2018)

Редактор *Е.В. Яковлева*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *А.В. Софейчук*

Сдано в набор 28.08.2019. Подписано в печать 18.09.2019. Формат 60 × 84$^{1}/_{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru