

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Дороги автомобильные общего пользования

ПОРОШОК МИНЕРАЛЬНЫЙ

Метод определения водостойкости асфальтового вяжущего (смеси минерального порошка с битумом)

Automobile roads of general use

Mineral powder

Method for determination of the water resistance of asphalt binder (a mixture of the mineral powder with bitumen)

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 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 1208-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32765-2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 01 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 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, который устанавливает метод определения водостойкости образцов из смеси порошка с битумом.

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 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний

ГОСТ 28846-90 Перчатки и рукавицы. Общие технические условия

ГОСТ 32707-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Минеральный порошок. Метод определения набухания образцов из смеси порошка с битумом

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 водостойкость: Степень падения прочности при сжатии образцов из смеси минерального порошка с битумом после их насыщения водой в условиях вакуума и последующего выдерживания в горячей воде.

3.2 асфальтовое вяжущее: Смесь минерального порошка с битумом, взятых в определенных пропорциях.

4 Требования к средствам измерений, вспомогательным устройствам, материалам и реактивам

При проведении испытания по определению водостойкости образцов из смеси минерального порошка с битумом применяют средства измерений, вспомогательные устройства и материалы по ГОСТ 32707.

5 Метод испытаний

Сущность метода заключается в оценке степени падения прочности при сжатии образцов из смеси минерального порошка с битумом после их насыщения водой в условиях вакуума и последующего выдерживания в горячей воде.

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 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 следующими средствами индивидуальной защиты:

- специальная одежда (халат) по ГОСТ 12.4.131 или ГОСТ 12.4.132;
- перчатки или рукавицы по ГОСТ 28846.

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

7 Требования к условиям испытаний

В помещениях при проведении испытаний минерального порошка должны соблюдать следующие условия, в которых производится испытание:

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

8 Подготовка к выполнению испытаний

8.1 Для определения водостойкости необходимо изготовить шесть образцов в соответствии с разделом 8 ГОСТ 32707 с количеством битума, при котором водонасыщение образцов будет соответствовать от 4% до 5% по объему.

8.2 По истечении периода времени от 12 до 48 ч после изготовления три образца из шести нужно поместить в емкость с водой с температурой (23 ± 3) °С и оставить на $(1,0 \pm 0,1)$ ч.

8.3 Оставшиеся три образца насыщают водой и термостатируют следующим образом:

- образцы нужно поместить в вакуумную установку с водой температурой (23 ± 3) °С, при этом уровень воды над образцами должен быть не менее 3 см;

- в вакуумной установке необходимо создать и поддержать в течение $(1,0 \pm 0,1)$ ч давление (2000 ± 100) Па;

- затем давление нужно довести до атмосферного, при котором образцы выдерживают в течение $(0,5 \pm 0,1)$ ч;

- после этого образцы должны быть перенесены в термостат с водой, в котором поддерживают температуру (60 ± 2) °С и оставляют на $(4,0 \pm 0,1)$ ч;

- через $(4,0 \pm 0,1)$ ч образцы следует помещать в емкость с водой с температурой (23 ± 3) °С и оставить на (17 ± 1) ч.

9 Порядок выполнения испытаний

По истечении заданного времени необходимо определить предел прочности при сжатии образцов в соответствии с 15.3 по ГОСТ 12801.

10 Обработка результатов испытаний

По результатам испытания должны определить водостойкость образцов $K_{\text{вод}}$ по формуле

$$K_{\text{вод}} = \frac{R_{\text{вод}}}{R}, \quad (1)$$

где $R_{\text{вод}}$ - предел прочности при сжатии образцов после насыщения водой и термостатирования по 8.3, МПа, определяемый по 15.4 ГОСТ 12801.

R - предел прочности при сжатии образцов, выдержанных перед испытанием в воде по 8.2, МПа, определяемый по 15.4 ГОСТ 12801.

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;
- предел прочности образцов;
- результат испытания.

12 Контроль точности результатов измерений

Точность результатов измерений следует обеспечивать с помощью:

- 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

Ключевые слова: минеральный порошок, образец, водонасыщение, предел прочности при сжатии, водостойкость

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