



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32845—
2014

Дороги автомобильные общего пользования

ГЕРМЕТИКИ БИТУМНЫЕ

Методы испытаний



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 9533
30 июня 2014 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский дорожный научно-исследовательский институт» Министерства транспорта Российской Федерации (ФГУП «РОСДОРНИИ»), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 418 «Дорожное хозяйство»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 45-2014 от 25 июня 2014 г.)

За принятие стандарта 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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

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

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Дороги автомобильные общего пользования**ГЕРМЕТИКИ БИТУМНЫЕ****Методы испытаний**

Automobile roads of general use. Bituminous sealants. Test methods

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на битумные герметики (далее – герметики) и устанавливает методы испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ 32872.

Применение дополнительных методов и периодичность проведения испытаний устанавливаются в технической документации на продукцию конкретного вида.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

- ГОСТ 166–89 (ИСО 3599–76) Штангенциркули. Технические условия
- ГОСТ 305–2013 Топливо дизельное. Технические условия
- ГОСТ 400–80 Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия
- ГОСТ 427–75 Линейки измерительные металлические. Технические условия
- ГОСТ 618–73 Фольга алюминиевая для технических целей. Технические условия
- ГОСТ 2405–88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия
- ГОСТ 2697–83 Пергамин кровельный. Технические условия
- ГОСТ 3722-81 Подшипники качения. Шарики. Технические условия
- ГОСТ 4142–77 Реактивы. Кальций азотнокислый 4-водный. Технические условия
- ГОСТ 6034–74 Декстрины. Технические условия
- ГОСТ 6259–75 Реактивы. Глицерин. Технические условия
- ГОСТ 6456–82 Шкурка шлифовальная бумажная. Технические условия
- ГОСТ 6613–86 Сетки провололочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия
- ГОСТ 6709–72 Вода дистиллированная. Технические условия
- ГОСТ 6823–2000 Глицерин натуральный сырой. Общие технические условия
- ГОСТ 6824–96 Глицерин дистиллированный. Технические условия
- ГОСТ 11505–75 Битумы нефтяные. Метод определения растяжимости
- ГОСТ 11506–73 Битумы нефтяные. Метод определения температуры размягчения по кольцу и шару
- ГОСТ 15088–83 Пластмассы. Метод определения температуры размягчения термопластов по Вика
- ГОСТ 21235–75 Тальк и талькомагнезит молотые. Технические условия
- ГОСТ 21285–75 Каолин обогащенный для косметической промышленности. Технические условия
- ГОСТ 25945–98 Материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие нетвердеющие. Методы испытаний
- ГОСТ 26589–94 Мастики кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний
- ГОСТ 28498–90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний
- ГОСТ 32872–2014 Дороги автомобильные общего пользования. Герметики битумные. Технические требования

Издание официальное

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», 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 битумный герметик: Композитный материал на основе вязкого битумного вяжущего с добавкой полимеров, обладающий повышенной вязкостью, эластичностью и полностью водонепроницаемый и применяемый для герметизации швов и трещин шириной более 10 мм в дорожных конструкциях, аэродромах и искусственных сооружениях.

3.2 текучесть: Свойство материала пластически или вязко деформироваться под действием напряжений.

3.3 теплостойкость пленки: Свойство материала, характеризующее способность сопротивляться, не разрушаясь, внутренним напряжениям, возникающим под действием внешних нагрузок.

3.4 температура хрупкости ударным методом: Температура, при которой материал разрушается под действием кратковременно приложенной нагрузки.

3.5 эластичность: Свойство материала восстанавливать исходный размер и форму после деформации, вызванной приложением нагрузки.

3.6 герметизация швов и трещин: Заполнение швов и трещин материалом, обеспечивающим уплотнение и гидроизоляцию сооружения.

4 Методы испытаний

4.1 Общие требования

4.1.1 Для проверки соответствия битумного герметика требованиям настоящего стандарта из каждой партии проводят отбор проб в соответствии с ГОСТ 32872 (пункт 8.4). Все отобранные пробы сплавляют при температуре применения герметика, тщательно перемешивают и делят на две равные части. Одну из этих частей испытывают, другую маркируют и хранят в чистом плотно закрытом сосуде в сухом и прохладном помещении для контрольных испытаний. Все испытания проводят на трех образцах.

4.1.2 При получении неудовлетворительных результатов испытания хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания по этому показателю удвоенного количества герметика, отобранного от той же партии.

4.1.3 Подготовку герметика и образцов к испытанию и проведение испытаний, если в технической документации на герметик конкретного вида нет других указаний, проводят при температуре $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

Время выдержки герметика или образцов перед испытанием должно быть указано в технической документации на герметик конкретного вида.

4.1.4 За значение показателя качества герметика для партии принимают среднеарифметическое значение результатов испытаний всех образцов, если нет других указаний.

4.2 Определение условного времени отверждения

4.2.1 Сущность метода заключается в определении промежутка времени от начала перемешивания полимерных и битумных составов с отверждающим агентом до наступления гелеобразного состояния, свидетельствующего о протекании процесса отверждения.

4.2.2 Применяемое оборудование

Стакан вместимостью не менее 150 мл.

Бюкс вместимостью от 150 до 200 мл с герметичной крышкой.

Термостат с рабочей температурой $20 ^\circ\text{C}$ и точностью поддержания температуры $\pm 2 ^\circ\text{C}$.

Весы с точностью взвешивания 1,0 г.

Палочка стеклянная.