ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 53172— 2008

Дороги автомобильные общего пользования Изделия для дорожной разметки

МИКРОСТЕКЛОШАРИКИ

Технические требования

Издание официальное

Б3 3—2008/25

Москва
Стандартинформ
2009

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Московским автомобильно-дорожным институтом (Государственным техническим университетом), ООО НПЦ «М Дорконтроль»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 418 «Дорожное хозяйство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 декабря 2008 г. № 612-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом 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

© Стандартинформ, 2009

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Технические требования 1
5 Требования безопасности 2
6 Требования охраны окружающей среды 3
7 Правила приемки 3
8 Методы контроля 3
9 Транспортирование и хранение 3
10 Указания по применению 3

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дороги автомобильные общего пользования
Изделия для дорожной разметки

МИКРОСТЕКЛОШАРИКИ

Технические требования

Automobile roads of general use. Road marking wares.
Glass beads. Technical requirements

Дата введения — 2009—07—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на микростеклошарики (далее — МСШ), предназначенные для применения в качестве световозвращающих элементов для дорожной разметки автомобильных дорог общего пользования по ГОСТ Р 51256 и устанавливает технические требования к ним.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51256—99 Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Типы и основные параметры. Общие технические требования

ГОСТ Р 53173—2008 Автомобильные дороги общего пользования. Изделия для разметки дорожной. Микростеклошарики. Методы контроля.

ГОСТ 2226—88 Мешки бумажные. Технические условия

ГОСТ 10354—82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым 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 применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **микростеклошарики:** Прозрачные частицы стекла сферической формы, применяемые в качестве световозвращающих элементов для дорожной разметки автомобильных дорог общего пользования по ГОСТ Р 51256.

4 Технические требования

4.1 МСШ должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготовляться в соответствии с техническими документами, утвержденными в установленном порядке.

Издание официальное

4.2 Основные параметры и характеристики МСШ должны соответствовать следующим требованиям:

4.2.1 По внешнему виду МСШ должны быть прозрачными сферическими частицами стекла. МСШ в массе должны представлять собой однородный сыпучий материал белого цвета, допускается светло-серый или светло-голубой оттенок.

4.2.2 Конкретный диапазон поставляемой фракции должен устанавливаться в договоре с потребителем и определяться областью применения МСШ с учетом эксплутационных факторов и типа разметочного материала в комплексе, с которым будет применяться МСШ.

4.2.3 Коэффициент преломления света у стекла, из которого произведены МСШ, должен быть не менее 1,5.

4.2.4 Содержание дефектных МСШ и инородных частиц — в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Диаметр МСШ, мкм	Максимально допустимое содержание дефектных МСШ, %	Максимально допустимое содержание инородных частиц в МСШ, %
<1000	20	3
≥ 1000	30	3

4.2.5 МСШ должны быть стойкими к воздействию воды, растворов соляной кислоты, хлорида натрия и гидроокиси натрия. На поверхности МСШ после воздействия воды, растворов соляной кислоты, хлорида натрия и гидроокиси натрия не должно быть видимых изменений по сравнению с контрольным образцом.

4.3 Маркировка

4.3.1 На каждой упаковочной единице МСШ должна быть нанесена маркировка с указанием следующих данных:

- наименования продукции;
- товарного знака;
- наименования и адреса предприятия-изготовителя;
- обозначения нормативного документа, в соответствии с которым изготовлена продукция;
- гранулометрического состава МСШ (минимальной и максимальной фракции);
- массы нетто;
- номера партии;
- даты изготовления.

4.3.2 Постоянные данные наносятся типографским способом, переменные данные наносятся краской по трафарету, штампованием или иными методами.

4.4 Упаковка

4.4.1 МСШ упаковывают в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 10354, а затем — в бумажные мешки по ГОСТ 2226 или другую упаковочную тару. Бумажные мешки следует прошивать или запаковывать. Масса нетто одного мешка не должна превышать 25 кг.

4.4.2 Допускается по согласованию с потребителем другой вид упаковки (потребительской тары), обеспечивающий сохранность МСШ. На каждый мешок или другой вид упаковочной тары наносится маркировка в соответствии с 4.3.

5 Требования безопасности

5.1 МСШ для горизонтальной дорожной разметки должны быть негорючими, невзрывоопасными, нетоксичными изделиями.

5.2 К работе с МСШ должны допускаться лица, прошедшие инструктаж с оценкой знаний по технике безопасности.

5.3 В случае попадания МСШ на покрытие (за пределы линий разметки) в количестве, способном повлиять на безопасность движения транспортных средств и пешеходов, МСШ удаляют до начала движения по этому участку.

6 Требования охраны окружающей среды

МСШ относятся к IV классу опасности, не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, здоровье и генетический фонд человека при хранении, транспортировании, применении.

7 Правила приемки

7.1 Приемка МСШ осуществляется партиями.

7.2 Партией считается количество МСШ массой не более 5 т с одними техническими параметрами, изготовленные из одной партии сырья, по одному сопроводительному документу в одну смену и оформленные одним документом о качестве.

7.3 Для контроля качества и приемки МСШ проводят приемо-сдаточные испытания с целью установления соответствия параметров продукции требованиям настоящего стандарта.

7.4 При получении отрицательного результата хотя бы по одному показателю проводятся повторные испытания, результаты которых являются окончательными и распространяются на всю партию.

7.5 Каждая партия МСШ должна сопровождаться документом о качестве с указанием:

- наименования продукции;
- наименования страны-изготовителя;
- наименования предприятия-изготовителя;
- области применения;
- правил и условий безопасного хранения и транспортирования;
- юридического адреса предприятия-изготовителя;
- массы нетто;
- массы брутто;
- товарного знака предприятия-изготовителя;
- даты изготовления;
- номера партии;
- срока годности;
- обозначения нормативного документа, в соответствии с которым изготовлена продукция;
- фракционного состава МСШ.

8 Методы контроля

Методы контроля — по ГОСТ Р 53173.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование МСШ в упаковке предприятия-производителя проводят любым видом транспорта в транспортных средствах с закрытыми кузовами (вагонами), обеспечивающих защиту упаковки от атмосферных осадков и механических повреждений с соблюдением правил перевозок грузов, действующих на используемом виде транспорта.

9.2 МСШ следует хранить в неповрежденной заводской упаковке в закрытых помещениях.

10 Указания по применению

10.1 МСШ применяют для нанесения на поверхность элементов горизонтальной дорожной разметки, выполненной красками (эмалями) термопластиками, холодными пластиками, и для введения в состав пластичных материалов с целью обеспечения видимости дорожной разметки в темное время суток в отраженном свете фар транспортных средств.

10.2 Выбор гранулометрического состава МСШ осуществляют в соответствии с типом применяемого материала (краски и пластичные материалы), толщиной наносимых элементов горизонтальной дорожной разметки и путем использования — введением в состав материала или нанесением на его поверхность.

УДК 625.711.3.001.33:006.354 ОКС 93.080.30 Т52 ОКП 48 0000

Ключевые слова: изделия для дорожной разметки; микростеклошарики; технические требования

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Т.И. Кононенко*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 07.05.2009. Подписано в печать 25.05.2009. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 368 экз. Зак. 322.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru