



КонсультантПлюс

"ГОСТ Р 52575-2006. Национальный стандарт
Российской Федерации. Дороги
автомобильные общего пользования.
Материалы для дорожной разметки.
Технические требования"
(утв. Приказом Ростехрегулирования от
09.10.2006 N 221-ст)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 26.12.2020

Утвержден и введен в действие
Приказом Ростехрегулирования
от 9 октября 2006 г. N 221-ст

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДОРОГИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
General use highways. Road marking materials.
Technical requirements
ГОСТ Р 52575-2006

Группа Т52

ОКС 93.080.30;
ОКП 48 0000

Дата введения
1 января 2007 года

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным [законом](#) от 27 декабря 2002 г. N 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", ООО НТЦ "Катафот".
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 9 октября 2006 г. N 221-ст.
4. Введен впервые.

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на материалы - краски (эмали) и пластичные материалы, применяемые для устройства разметки проезжей части автомобильных дорог и улиц с усовершенствованным покрытием по [ГОСТ Р 51256](#) (далее - дорожная разметка) и устанавливает технические требования к материалам для дорожной разметки.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ Р 51256-99](#). Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Типы и основные параметры. Общие технические требования

[ГОСТ Р 52576-2006](#). Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Методы испытаний

[ГОСТ 12.1.004-91](#). Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

[ГОСТ 12.1.005-88](#). Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

[ГОСТ 12.1.010-76](#). Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

[ГОСТ 12.1.018-93](#). Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность статического электричества. Общие требования

[ГОСТ 12.3.005-75](#). Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности

[ГОСТ 12.4.011-89](#). Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

[ГОСТ 12.4.103-83](#). Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

[ГОСТ 9980.3-86](#). Материалы лакокрасочные. Упаковка

[ГОСТ 14192-96](#). Маркировка грузов

[ГОСТ 19433-88](#). Грузы опасные. Классификация и маркировка

[ГОСТ 21140-88](#). Тара. Система размеров.

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 замененным (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, определения, обозначения и сокращения

3.1. В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1. Материалы для дорожной разметки: материалы, предназначенные для нанесения дорожной разметки на автомобильных дорогах и улицах с усовершенствованным покрытием.

Примечание. После нанесения и высыхания (отверждения) материалов определяют эксплуатационные свойства дорожной разметки.

3.1.2. Краска (эмаль) для дорожной разметки автомобильных дорог: суспензия высокодисперсных пигментов и наполнителей в растворах полимеров в органических растворителях, образующая после нанесения на дорожное покрытие и испарения растворителя твердую непрозрачную пленку, соответствующую требованиям, предъявляемым к дорожной разметке.

3.1.3. Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог: терморазмягчаемый пластичный материал на основе полимерного связующего, содержащий пигменты и наполнители, в виде порошковой

смеси компонентов или литых объемных форм (блоки или гранулы из остывшего расплава), образующий после отверждения твердые непрозрачные элементы дорожной разметки.

3.1.4. Холодный пластик для дорожной разметки автомобильных дорог: многокомпонентный пластичный материал на основе полимерного связующего, содержащий пигменты и наполнители, отверждаемый в результате химической реакции и образующий после отверждения твердые непрозрачные элементы дорожной разметки.

3.1.5. Класс разметочного материала: характеристика материала для разметки дорог, определяющая его свойства по нормируемому параметру.

Примечание. Класс разметочного материала состоит из буквенного обозначения и цифр, определяющих группу требований по данному параметру.

3.2. В настоящем стандарте применяют следующие сокращения и обозначения классов разметочных материалов:

АС - по адгезии высохшей пленки краски (эмали) к стеклу;

В - по коэффициенту яркости высушенной пленки краски (эмали), отвердевшего расплава термопластика и холодного пластика;

ВВ - по времени высыхания краски (эмали);

ВТ - по времени отверждения термопластика и холодного пластика;

НВ - по массовой доле нелетучих веществ в краске (эмали);

ПК - по плотности краски (эмали);

ПП - по плотности отвержденных термопластика и холодного пластика;

СП - по степени перетира краски (эмали);

ТР - по температуре размягчения термопластика;

УВ - по условной вязкости краски (эмали);

х, у - координаты цветности.

4. Классификация материалов

4.1. Материалы для дорожной разметки автомобильных дорог классифицируются на следующие типы:

- краски (эмали);

- пластичные материалы.

4.2. Пластичные материалы классифицируются по способу отверждения:

- термопластики;

- холодные пластики.

5. Технические требования

5.1. Требования к краскам (эмалям) для дорожной разметки

5.1.1. Координаты цветности высушенной пленки красок (эмалей), отвердевших термопластиков и

холодных пластиков должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Цвет	Обозначение координат цветности	Координаты угловых точек с 1-й по 4-ю цветовую область дорожной разметки			
		1	2	3	4
Белый	х	0,355	0,305	0,285	0,335
	у	0,355	0,305	0,325	0,375
Желтый	х	0,443	0,545	0,465	0,389
	у	0,399	0,455	0,535	0,431
Оранжевый	х	0,506	0,570	0,610	0,585
	у	0,404	0,429	0,390	0,375

5.1.2. Коэффициент яркости высушенной пленки красок (эмалей), отвердевших термопластиков и холодных пластиков должен соответствовать значениям, указанным в таблице 2, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 2

Цвет	Класс разметочного материала	Коэффициент яркости β_T , %
Белый	B6	70 - 79
	B7	Более 80
Желтый	B3	40 - 49
	B4	50 - 59
Оранжевый	B2	30 - 39
	B3	40 - 49

5.1.3. Плотность красок (эмалей) должна соответствовать значениям, указанным в таблице 3, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 3

Класс разметочного материала	Плотность, г/см ³
ПК1	Более 1,6
ПК2	1,4 - 1,6

ПКЗ	Менее 1,4
-----	-----------

5.1.4. Условная вязкость красок (эмалей) должна соответствовать значениям, указанным в таблице 4, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 4

Класс разметочного материала	Условная вязкость, с
УВ1	Более 200
УВ2	120 - 200
УВ3	40 - 119

5.1.5. Степень перетира красок (эмалей) должна соответствовать значениям, указанным в таблице 5, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 5

Класс разметочного материала	Степень перетира, мкм
СП1	50 - 100
СП2	Менее 50

5.1.6. Массовая доля нелетучих веществ красок (эмалей) должна соответствовать значениям, указанным в таблице 6, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 6

Класс разметочного материала	Массовая доля нелетучих веществ, %
НВ1	60 - 69
НВ2	70 - 79
НВ3	Более 80

5.1.7. Время высыхания красок (эмалей) до степени 3 должно соответствовать значениям, указанным в таблице 7, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 7

Класс разметочного материала	Время высыхания до степени 3, мин
ВВ1	45 - 60
ВВ2	31 - 44
ВВ3	15 - 30

ВВ4	Менее 15
-----	----------

5.1.8. Высохшая пленка красок (эмалей) должна быть стойкой (не менее 48 ч) к статическому воздействию:

- 3%-ного водного раствора хлорида натрия при температуре (0 +/- 2) °С;
- насыщенного водного раствора хлорида натрия при температуре (0 +/- 2) °С;
- воды при температуре (20 +/- 2) °С;
- 10%-ного водного раствора щелочи гидроксида натрия при температуре (20 +/- 2) °С.

Стойкость к статическому воздействию 10%-ного водного раствора щелочи гидроксида натрия устанавливается для красок (эмалей), предназначенных для разметки автомобильных дорог с цементно-бетонным покрытием.

5.1.9. Адгезия высохшей пленки красок (эмалей) к стеклу должна соответствовать значениям, указанным в таблице 8, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 8

Класс разметочного материала	Адгезия, баллы
АС1	3
АС2	2
АС3	1

5.2. Требования к термопластикам для дорожной разметки

5.2.1. Координаты цветности отвердевших термопластиков должны соответствовать значениям, указанным в [таблице 1](#).

5.2.2. Коэффициент яркости отвердевших термопластиков должен соответствовать значениям, указанным в [таблице 2](#), с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

5.2.3. Плотность отвердевшего расплава термопластиков и холодных пластиков должна соответствовать значениям, указанным в таблице 9, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 9

Класс разметочного материала	Плотность, г/см ³
ПП1	Более 2,1
ПП2	1,9 - 2,1
ПП3	Менее 1,9

5.2.4. Температура размягчения термопластиков должна соответствовать значениям, указанным в таблице 10, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 10

Класс разметочного материала	Температура размягчения, °С
ТР1	80 - 94
ТР2	95 - 110
ТР3	Более 110

5.2.5. Время отверждения термопластиков и холодных пластиков должно соответствовать значениям, указанным в таблице 11, с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

Таблица 11

Класс разметочного материала	Время отверждения, мин
ВТ1	10 - 20
ВТ2	5 - 9
ВТ3	Менее 5

5.2.6. Отвердевшие термопластики должны быть стойкими (не менее 72 ч) к статическому воздействию:

- 3%-ного водного раствора хлорида натрия при температуре (0 +/- 2) °С;
- насыщенного водного раствора хлорида натрия при температуре (0 +/- 2) °С;
- воды при температуре (20 +/- 2) °С;
- 10%-ного водного раствора щелочи гидроксида натрия при температуре (20 +/- 2) °С.

Стойкость к статическому воздействию 10%-ного водного раствора щелочи гидроксида натрия устанавливается для отвердевших термопластиков, предназначенных для разметки автомобильных дорог с цементобетонным покрытием.

5.3. Требования к холодным пластикам для дорожной разметки

5.3.1. Координаты цветности отвердевших холодных пластиков должны соответствовать значениям, указанным в [таблице 1](#).

5.3.2. Коэффициент яркости отвердевших холодных пластиков должен соответствовать значениям, указанным в [таблице 2](#), с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

5.3.3. Плотность отвердевших холодных пластиков должна соответствовать значениям, указанным в [таблице 9](#), с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

5.3.4. Время отверждения холодных пластиков должно соответствовать значениям, указанным в [таблице 11](#), с учетом класса, определяющего требования к данному параметру.

5.3.5. Отвердевший холодный пластик должен быть стойким (не менее 72 ч) к статическому воздействию:

- 3%-ного водного раствора хлорида натрия при температуре (0 +/- 2) °С;
- насыщенного водного раствора хлорида натрия при температуре (0 +/- 2) °С;
- воды при температуре (20 +/- 2) °С;

- 10%-ного водного раствора щелочи гидроксида натрия при температуре (20 +/- 2) °С.

Стойкость к статическому воздействию 10%-ного водного раствора щелочи гидроксида натрия устанавливается для отвердевших холодных пластиков, предназначенных для разметки автомобильных дорог с цементобетонным покрытием.

5.4. Требования к комплектности

5.4.1. Материалы для дорожной разметки должны поставляться с сопроводительной документацией производителя, содержащей:

- паспорт с основными характеристиками материала (со ссылкой на стандарт организации или другой нормативный документ);
- данные по количеству и фракционному составу световозвращающих элементов (при их наличии в составе материала);
- инструкцию по технологии применения материала, в которой отражают правила проведения работ;
- правила техники безопасности, правила транспортировки и хранения материала;
- экологический (гигиенический) сертификат или другой документ, подтверждающий экологическую (гигиеническую) безопасность материала.

5.4.2. При комплектовании материалов для дорожной разметки рецептурным растворителем и/или световозвращающими элементами информация о них должна быть отражена в сопроводительной документации на материал для дорожной разметки.

5.5. Требования к маркировке

5.5.1. Маркировка должна быть нанесена на потребительскую и транспортную тару непосредственно или в виде этикетки в соответствии с [ГОСТ 14192](#) и [ГОСТ 19433](#).

5.5.2. Маркировка должна быть выполнена типографской печатью либо другим способом, обеспечивающим сохранность маркировки в течение срока хранения материала.

5.5.3. Маркировка материалов для дорожной разметки должна содержать следующие данные:

- наименование продукции;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя;
- область применения;
- правила и условия безопасного хранения и транспортировки;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу нетто;
- массу брутто;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления;
- номер партии;

- срок годности;

- обозначение нормативного документа, по которому изготавливается продукция.

5.5.4. На транспортную тару, предназначенную для красок (эмалей) и холодных пластиков, должен быть нанесен манипуляционный знак "Боится нагрева" по [ГОСТ 14192](#), знак опасности "Легковоспламеняющаяся жидкость", классификационный шифр - 3212 и класс опасности 3 по [ГОСТ 19433](#).

5.6. Требования к упаковке

5.6.1. Упаковка для красок (эмалей) и пластиков должна соответствовать [ГОСТ 9980.3](#) с учетом унификации размеров транспортной тары в соответствии с [ГОСТ 21140](#).

5.7. Требования к транспортированию и хранению

5.7.1. Материалы для дорожной разметки должны соответствовать требованиям их транспортирования автомобильным, железнодорожным и водным транспортом.

В отдельных случаях материалы для дорожной разметки должны соответствовать требованиям транспортирования воздушным транспортом.

5.7.2. При транспортировании и хранении материалов для дорожной разметки должны соблюдаться требования, устанавливаемые предприятием-изготовителем в сопроводительной документации на материал и отраженные в маркировке.

5.7.3. Хранить и транспортировать исходные материалы и готовые разметочные материалы должны в условно герметичной таре.

5.7.4. Срок хранения красок (эмалей), применяемых для дорожной разметки, должен быть не менее 6 мес со дня изготовления.

5.7.5. Срок хранения термопластиков и холодных пластиков, применяемых для дорожной разметки, должен быть не менее 12 мес со дня изготовления.

5.8. Требования к методам испытаний

5.8.1. Испытания материалов для дорожной разметки проводят в соответствии с требованиями [ГОСТ Р 52576](#).

5.9. Требования по безопасности

5.9.1. В сопроводительной документации на каждую партию материалов для дорожной разметки должны быть отражены правила (требования) пожаро- и взрывобезопасности.

5.9.2. При применении красок (эмалей) и пластичных материалов для дорожной разметки содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно соответствовать требованиям [1], [ГОСТ 12.1.005](#), [ГОСТ 12.3.005](#).

5.9.3. Показатели пожаро- и взрывобезопасности материалов для дорожной разметки определяют в соответствии с [ГОСТ 12.1.044](#).

5.9.4. Пожаро-, взрывобезопасность при применении маркировочных материалов должна обеспечиваться системами защиты и предотвращения пожара, организационно-техническими мероприятиями в соответствии с [ГОСТ 12.1.004](#), [ГОСТ 12.1.010](#), [ГОСТ 12.1.018](#).

5.9.5. Периодичность контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должна соответствовать требованиям [1] и [ГОСТ 12.1.005](#).

5.9.6. Лица, связанные с применением материалов для дорожной разметки, должны быть

обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с [ГОСТ 12.4.011](#) и [ГОСТ 12.4.103](#).

БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] СанПин 11-19-94. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ.
-