



ООО "Формос ТК"
Дистрибьютор 3M
+7(495)642-73-04
www.formos.ru
shop.formos.ru

Stamark™

Полимерные ленты серии А650 для временной горизонтальной дорожной разметки и производства искусственных дорожных неровностей

Технический бюллетень А650

ООО «Формос ТК»

Безопасность и охрана труда

Прочитайте всю информацию, относящуюся к опасности для здоровья, мерам предосторожности и к первой помощи в Паспорте безопасности материалов и/или на этикетке химических продуктов перед работой с ними и их использованием.

Описание и общая информация о продукте

Полимерные ленты 3M™ Stamark™ серии А650 представляют собой изделия (материал) полной заводской готовности, предназначенные для временной горизонтальной дорожной разметки и производства световозвращающих элементов искусственных дорожных неровностей (далее «ИДН»).

Материал поставляется в виде **готовых к нанесению** рулонов шириной 10, 15 и 20 см.

В зависимости от назначения и цвета ленты Stamark™ серии А650 бывают 2-х типов: А651Е и А654.

Все ленты дополнительно армированы (усилены) полиэфирной сеткой. Данная сетка обеспечивает повышенную прочность и износостойкость всех лент этой серии, и позволяет легко, оперативно и бесследно уд (демаркировать) ленту для временной разметки с дороги, когда это необходимо.

Рекомендации по применению и способы нанесения:

Полимерная лента 3M™ Stamark™ А651Е желтого цвета (далее «лента А651Е») применяется для изготовления световозвращающих элементов ИДН; Нанесение (приклеивание) ленты на поверхность ИДН производится в соответствии с ТУ производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Лента А651Е может также использоваться для постоянной горизонтальной разметки. В таком случае она должна наноситься методом «втапливания» в свежесуложенный горячий асфальтобетон (см. ТБ «IF AP»).*

Полимерная лента 3M™ Stamark™ А654 оранжевого цвета (далее «лента А654») применяется для временной горизонтальной разметки в местах производства дорожных работ. Она наносится на покрытие дороги с использованием специального клея (грунтовки) 3M™ Stamark™ Р50. Данный способ обеспечивает надежное приклеивание ленты к дороге и вместе с тем позволяет быстро и эффективно удалять (демаркировать) ленту после устранения причин, вызвавших необходимость применения временной разметки.

После нанесения ленты дорога может быть сразу открыта для движения!

Конструкция материала



Рисунок 1. Конструкция лент серии А650

Основные технические характеристики

- высокие значения коэффициента световозвращения
- повышенная износостойкость (до 5-6 млн. «наездов шин») и функциональная долговечность при нанесении «втапливаемом» в свежееуложенный асфальт (лента А651Е);
- высокий коэффициент сцепления за счет специальных керамических частиц;
- сохранение «видимости» (коэффициента световозвращения) временной и постоянной разметки в течение всего периода эксплуатации;
- хорошая «видимость в дождь»;
- наличие армирующей сетки: повышенная прочность лент и легкость демаркировки ленты для временной разметки А654 без оставления следов;
- экологична: не содержит тяжёлых металлов, красителей на основе хромата свинца и других, содержащих свинец, материалов;
- удобное нанесение на дорогу и поверхность ИДН;

Фотометрические характеристики

Полимерные ленты серии А650 по фотометрическим характеристикам превосходят требования ГОСТ Р 54306-2011 «Дороги автомобильные. Общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Полимерные ленты. Технические требования» и ГОСТ Р 51256-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования».

Таблица 1: фотометрические характеристики ленты А651Е желтого цвета (начальные значения):

Параметр	Q _d	R _L	R _W	β _v
Класс по ГОСТ Р 54306/51256	Q2	R4	RW2	B4
Значение	≥100	≥300	≥35	≥0.5

Таблица 2: фотометрические характеристики ленты А654 оранжевого (начальные значения):

Параметр	Q _d	R _L	R _W	β _v
Класс по ГОСТ Р 54306/51256	Q2	R3	RW2	B3/B2
Значение	≥100	≥150	≥35	≥0.4

Класс Q: класс полимерных лент по коэффициенту светотражения при диффузном дневном или искусственном освещении в сухом состоянии, Q_d, мкд/лк*м²;

Класс R: класс полимерных лент по коэффициенту световозвращения для условий темного времени суток при сухом покрытии, R_L, мкд/лк*м²;

Класс RW: класс полимерных лент по коэффициенту световозвращения для условий темного времени суток при дожде и мокром покрытии, R_w, мкд/лк*м²;

Класс B: класс полимерных лент по коэффициенту яркости, β_v %;

По всем остальным характеристикам ленты соответствуют вышеуказанным стандартам

Коэффициент сцепления

Полимерные ленты серии А650 обладают коэффициентом сцепления SRT >50, что соответствует максимальному классу S2 стандарта EN 1436

Удаление (демаркировка) полимерной ленты А654 для временной разметки

Благодаря специальной конструкции, а также наличию сетки лента А654 легко удаляется с поверхности покрытия дороги (асфальтобетона, цемента-бетона) целиком или большими кусками при температуре выше 0°С без использования растворителей, пескоструйных и водоструйных установок, а также специальной техники.

Краткая инструкция:

- Используя перчатки и долото, подденьте край ленты.
- Потяните ленту вертикально вверх перпендикулярно к поверхности.
- Небольшой нагрев при низкой температуре может размягчить клей и облегчить удаление ленты.

Внимание: сильный нагрев крайне не рекомендуется

Если удаление ленты прошло правильно, на дороге не должно остаться видимых следов временной разметки.

Общие вопросы, связанные с эксплуатацией ленты А654 для временной разметки

Полимерная лента А654 будет иметь максимальную долговечность, если она будет применяться в соответствии с приводимыми в технических бюллетенях и информационных сборниках рекомендациями ЗМ.

Период функциональной долговечности временной разметки лентами определяется продолжительностью проведения дорожных работ и зависит от места и способа нанесения ленты, условий дорожного движения и интенсивности транспортного потока, технологии снегоуборки, внешних климатических факторов в момент нанесения, количества тяжелых грузовиков и количества полос движения и других факторов.

При выполнении работ по зимнему содержанию временной разметки, выполненной полимерными лентами, пользователь должен руководствоваться соответствующей инструкцией производителя (Информационный сборник IF «W»).

ЗМ не делает никаких общих утверждений относительно долговечности.

Условия хранения

Полимерные ленты ЗМ™ Stamark™ серии А650, должны храниться в прохладном, сухом помещении. Использовать в течение одного года после получения.

Транспортировка рулонов с лентой производится в крытых транспортных средствах, где обеспечены условия по защите упаковки от механических повреждений, влаги и нагрева.

Дополнительная литература

За дополнительной информацией о полимерных лентах ЗМ™ Stamark™, инструкциях по их нанесению, сведениях об оборудовании для нанесения и пр. обращайтесь к приведенным ниже документам, а также к техническим специалистам компании ЗМ.

IF AP	Информационный сборник «Технология нанесения полимерных лент ЗМ™ Stamark™ для дорожной разметки методом «втапливания» в свежееуложенный асфальтобетон»
IF OV	Информационный сборник «Технология нанесения полимерных лент ЗМ™ Stamark™ для дорожной разметки методом приклеивания на существующее дорожное покрытие с помощью грунтовки ЗМ™ Stamark™ P50»
IF BPlus	Информационный сборник «Технология нанесения полимерных лент ЗМ™ Stamark™ для дорожной разметки на существующее покрытие при помощи битумного клеевого состава Biguma»
IF P50	Информационный сборник «Инструкция по применению грунтовки ЗМ™ Stamark™ P50 для нанесения полимерных лент для дорожной разметки на существующее покрытие»
IF MTA2	Информационный сборник «Ручной дорожно-разметочный аппликатор MTA-2 для нанесения полимерных лент ЗМ™ Stamark™ для дорожной разметки»
IF «W»	Информационный сборник «Инструкция по зимнему содержанию дорожной разметки, выполненной полимерными лентами ЗМ™ Stamark™»

Структура ленты:

Полимерный верхний слой (полиуретан)- 0,5мм

Эластичный слой (углеводородная, фенольная смолы) – 1,1мм

Чувствительный к давлению клей (синтетический каучук) – 0,4мм

По всей поверхности ленты расположены стеклянные световозвращающие линзы (стеклошарики) и керамические противоскользящие частицы.

В эластичном слое расположена полиэфирная сетка.

Толщина ленты: около 2мм.

ООО "Формос ТК"

Дистрибьютор ЗМ

+7(495)642-73-04

www.formos.ru

shop.formos.ru

Компания 3M не несет ответственности за ущерб, полученный в результате применения продукции других производителей. Ответственность за соблюдение мер предосторожности при работе с изделиями, ссылки на которые имеются в технической литературе 3M, целиком возлагается на потребителя.

Важное замечание

Все утверждения, технические сведения и рекомендации, содержащиеся в настоящем документе, основаны на результатах экспериментов и испытаний, надежность которых удовлетворяет требованиям компании, однако их полнота или точность не гарантируется. 3M не несет ответственности, не дает гарантий, а даваемые гарантии не распространяются на продукты, наносимые не в соответствии с информацией, опубликованной в данном техническом бюллетене и соответствующих информационных сборниках.

Перед применением пользователь должен определить пригодность изделия для предполагаемого использования и принять на себя весь проистекающий в этой связи риск и ответственность. Все вопросы, связанные с гарантией или ответственностью в отношении данной продукции, регулируются условиями продажи и, где это применимо, решаются в соответствии с существующим законом. Утверждения и рекомендации, не входящие в данный документ, не будут иметь никакой силы и последствий, если только они не были согласованы и подписаны представителями 3M



ООО "Формос ТК"
+7(495)642-73-04
www.formos.ru
shop.formos.ru
