

Инструкция нанесения стеклянных микрошариков

- **Общая характеристика:**

Стеклянные ретроотражающие микрошарики являются неотъемлемой частью современной техники горизонтальной разметки дорог и определяют ее отражающие свойства. Ретроотражающие микрошарики втапливаются в высохшей поверхности горизонтальной разметки. Размещенные таким образом микрошарики действуют как миниатюрные линзы, которые собирая свет, падающий из рефлекторов приближающихся средств передвижения, отражают его часть обратно в направлении водителя. Применение стеклянных микрошариков значительно улучшает безопасность на дорогах в ночных условиях.

- **Область применения:**

Микрошарики предназначены для непосредственного нанесения на свеж выполненную горизонтальную разметку дорог с целью обеспечения видимости разметки в ночное время.

Микрошарики могут применяться как на тонкослойную разметку, выполняемую красками, так и толстослойную, выполняемую термопластами и двухкомпонентными химически отверждаемыми массами. При подборе определенной грануляции микрошариков для отдельных видов красок, термопластов и химически отверждаемых масс следует руководствоваться рекомендациями поставщиков этих материалов, указываемых в технической информации.

- **Условия применения и методы нанесения:**

Микрошарики следует наносить на горизонтальную разметку под давлением, что гарантирует их лучшее погружение в слое материала в течение не более, чем 1-3 с после окраски. Давление воздуха при распылении микрошариков следует подбирать индивидуально для данной окрасочной машины и данного материала для разметки. Давление должно обеспечить оптимальное погружение шариков, дающее правильную отражающую способность в течение всего периода эксплуатации разметки.

Выбор грануляции, а также величины расхода микрошариков следует подбирать соответственно для вида применяемого материала для горизонтальной разметки дорог и толщины наносимого слоя согласно рекомендациям производителя этого материала. Для красок стандартно наносится от 200 г до 300 г стеклянных микрошариков на м². Микрошарики следует наносить исключительно с материалами для горизонтальной разметки дорог, предназначенными для выполнения отражающих разметок. Нельзя применять микрошарики влажные или в кусках.

- **Проверка отражающей способности разметки:**

Проверку отражающей способности разметки следует выполнять прибором (ретрофлектором) для измерения поверхностного коэффициента отражения. Для материалов для горизонтальной разметки проезжей части (тонко- и толстослойных) коэффициент отражения в период эксплуатации должен составлять ≥ 100 мкд м⁻² лк⁻¹. Желательной является также оценка распределения и погружения микрошариков при использовании увеличительного стекла. Распределение микрошариков должно быть однородным и обеспечивать равномерное покрытие разметки. Как показывает наш многолетний опыт, погружение микрошариков на уровне 55 – 65% их высоты обеспечит оптимальную отражающую способность разметки в течение всего срока эксплуатации.

- **Хранение, складирование и транспортировка:**

Стеклянные микрошарики следует хранить в оригинальной упаковке в помещениях под крышей, предохраняя их от воздействия воды и влажности. Упаковку с микрошариками следует перевозить крытыми средствами транспорта, защищая ее от намокания и механических повреждений. Во время нанесения микрошариков на дороге, защитить упаковку от случайного рассыпания. Чрезмерное количество несвязанных микрошариков может быть опасно для дорожного движения.

Полифарб Цешин-Вроцлав А/О имеет в продаже стеклянные микрошарики фирмы Interminglass в следующем ассортименте:

- Стекланные микрошарики 100-600 Н
- Стекланные микрошарики 100-600 Н/ТЕF – новинка
- Стекланные микрошарики 125-630 МВ9В2Т
- Стекланные микрошарики 125-630 МВ9В2Н
- Стекланные микрошарики 125-850 ТЕF
- Стекланные микрошарики 400-840

* символ Н обозначает силиконовую обработку, предотвращающую грануляцию микрошариков, нейтральную для красок

* символ Т обозначает силиановую обработку, улучшающую адгезию микрошариков в краске

* остальные символы являются производственными обозначениями производителя