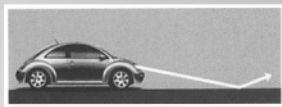
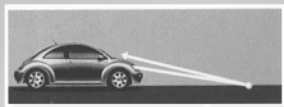


### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Хорошая видимость обозначения дорог и автострад в любых атмосферных условиях является необходимостью для выполнения важнейшей функции знаков т.е. обеспечение безопасности участников дорожного движения. Днем достаточной видимости знаков на дорогах можно достичь употребляя продукты (краски) белого, контрастного с асфальтом, цвета. Ночью белый цвет на асфальте не гарантирует достаточной видимости знаков. Эту функцию обеспечивает добавление светоотражающих СТЕКЛЯНЫХ МИКРОШАРИКОВ. Они смешиваются со всеми видами красок для обозначения дорог. Светоотражающие микрошарики имеют форму бесцветных шариков размером 8 800 мкм.



Светоотражающий эффект  
дорожной разметки без стеклошариков

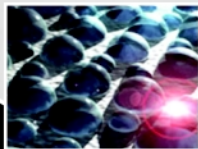


Светоотражающий эффект  
дорожной разметки со стеклошариками

Для достижения наибольшего эффекта стеклянные микрошарики должны быть абсолютно прозрачными и (в цвальнойном случае) не содержать пузырьков газа.

Продукт Интерминальс отличается высокой прочностью и абсолютной химической инертностью. Они не становятся матовыми под влиянием хлористого натрия и кальция, они термостойкие, на них не действуют выхлопные газы автомобилей.

Для микрошариков характерна высокая прилипаемость к разного рода краскам, употребляемым для обозначения дорог. Из-за своих свойств - твердости и шарикообразности - микрошарики добавленные в краски значительно повышают их устойчивость и влияют на рост безопасности на дорогах, особенно ночью.



### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ВАЖНЕЙШИЕ ПАРАМЕТРЫ

ВНЕШНИЙ ВИД	Прозрачные стекловидные частицы, содержащие не более 5% газовых включений и не содержащие друг с другом
Химический состав	Микрошарики химически нейтральные и стабильные В пыли с микрошариков отсутствуют силиконы
Коэффициент светопреломления	мин. 1,50
Удельный вес	2,4-2,6 kg/dm <sup>3</sup>
Твердость по Мосу	5,5 - 6,5 ( по Роквеллу 42-44 ХРЦ)
Норма	PN / EN 1423
	Облачают знаком соответствия



## СВЕТООТРАЖАЮЩИЕ МИКРОШАРИКИ

### СТЕКЛЯННЫЕ МИКРОШАРИКИ ДЛЯ СВЕТООТРАЖАЮЩЕГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОРОГ И АВТОСТРАД

#### Применение

Стеклянные микрошарики являются неотъемлемой частью современного обозначения дорог и решают проблему светоотражаемости. Схема указывает принцип действия микрошариков.

Микрошарику Interglass добавляются в свеженанесенные краски непосредственно на дороге для обеспечения светоотражения знаков или в технологическом процессе производства продуктов для обозначения дорог.

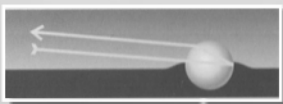
Микрошарики употребляются как в тонкослойных обозначениях дорог красками, так и толстослойных обозначениях с использованием термопластических или двухкомпонентных масс с отвержителями.

#### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

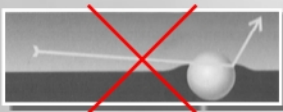
Условия употребления и методы аппликации.

Для лучшего результата шарики должны быть втоптыты в слой материала для обозначения дорог, прямо на дороге, под давлением 1 - 5 атмосфер не позже 3-х сек после покраски знаков. Допускается гравитационный метод аппликации микрошариков в краску.

Чтобы свет фар, переломленный шариком и отраженный от его внутренней поверхности, попал в наибольшем объеме обратно, шарик должен возвышаться над поверхностью разметки наполовину, а его поверхность должна быть свободна от маркировочного материала. В этом случае он тоже достаточно хорошо удерживается материалом разметки.



Когда стеклянные микрошарики на 50% закреплены в соответствующем маркировочном материале, их светоотражающие характеристики оптимальны.



Когда стеклянные микрошарики погружены более чем на 50% в соответствующем маркировочном материале, их светоотражающие характеристики минимальны.

Грануляция и расход микрошариков определяется в зависимости от вида материала, употребляемого для обозначения дорог, толщины слоя и характеристик маркировочного материала.

Стандартно расходуется 200-400 гр микрошариков на 1 кв метр. Микрошарики смешиваются только с красками и массами для светоотражающего обозначения дорог и улиц. Для размещения шариков в красках и повышения прочности смеси можно применять специальные сплавящие и флюационные средства или их смеси. По ходу технологического процесса светоотражающие микрошарики пропитываются силиконовым маслом.

Выбор средств для поверхностной обработки микрошариков зависит от вида и характеристик краски или массы для обозначения дорог и метода аппликации шариков.



Нанесение



Расход



0,200-0,400 kg/m<sup>2</sup>

Гарантийный срок



12 месяцев