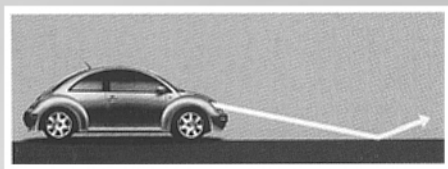
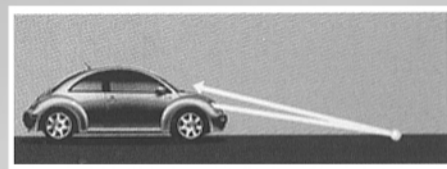


ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА

Добрата видимост на маркировката на пътища и магистрали при всякакви атмосферни условия е необходима за изпълнението на най-важната ѝ функция, т.е. обезпечаване на безопасността на участниците в пътното движение. При дневни условия достатъчна видимост на пътните обозначения може да се постигне с употребата на продукти с бял, добре контрастиращ с асфалта цвят. Нощем белият цвят не гарантира достатъчна видимост на обозначението. Тази функция се постига с добавянето на светлоотразителни СЪКЛЕНИ МИКРОСФЕРИ. Те се смесват с всички видове бои за пътна маркировка. Стъклени микросфери имат формата на безцветни сфери с размер до 1500 μm .



Светлоотражателен ефект на пътната маркировка без микросфери.

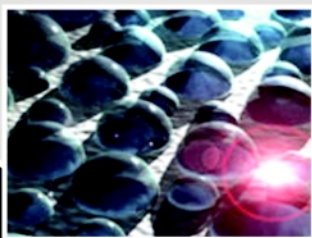


Светлоотражателен ефект на пътната маркировка с микросфери.


За достигане на максимален ефект стъклените микросфери трябва да са абсолютно прозрачни /в идеалния случай/ и да не съдържат газови мехурчета.

За микросферите е характерна висока адхезивна способност към разнородни бои, които се употребяват за пътна маркировка. Поради свойствата си твърдост и кълбовидност добавените към боята микросфери значително подобряват нейната устойчивост и влияят за повишаване на безопасността по пътищата, особено нощем.

Продуктът на „Интерминглас“ се отличава с висока якост и абсолютна химическа инертност. Не помътняват под въздействието на натриевия и калциевия хлорид, термоустойчиви са, не се поддават на въздействието на изгорелите газове.



ХИМИЧЕСКИ СЪСТАВ И ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Външен вид	Прозрачни стъклени микросфери, съдържащи не повече от 5% газови мехурчета; неслепнали една с друга.
Химически състав	Стабилен, неутрални стъклени микросфери
Коефициент на светлоотражение	Минимум 1.50
Относително тегло	2.4-2.6 kg/dm ³
Твърдост по Мос	5.5-5.6 (Роквел 42-44 ХРЦ)
Стандарт	EN 1423, Наличие на знак за съответствие (CE, 1137) 



СТЪКЛЕНИ МИКРОСФЕРИ ЗА СВЕТЛОТРАЗЯВАЩО ОБОЗНАЧАВАНЕ НА ПЪТИЩА И МАГИСТРАЛИ

Употреба

Стъклените микросфери се явяват неразделна част от съвременната пътна маркировка и решават проблема със светлостражваемостта.

Микросферите на „Интерминглас“ се добавят в прянонанесени непосредствено на пътя материали за обезпечаване на светлостражваемостта на маркировката или по време на технологичния процес на производство на продукти за пътна маркировка.

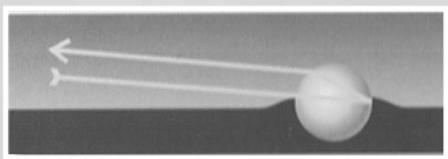
Микросферите се употребяват както в тънкослойната маркировка с боя, така и дебелослойните обозначения на базата на термопластици или двукомпонентни маси с втвърдители.

ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

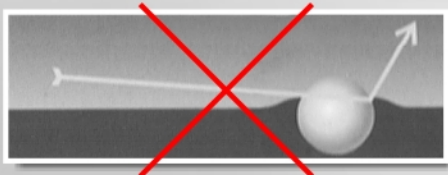
За постигане на най-добър резултат сферите трябва да са вбити в слоя на материала за пътна маркировка, непосредствено на пътя, под налягане 1-5 Атм не по-късно от 3 сек. Допуска се и гравитационен метод за апликация.

За да може светлината на фаровете, пречупена от сферите и отразена от вътрешната им повърхност, да се върне обратно като максимален светлинен поток е необходимо сферата да се издига над повърхността на маркировката наполовина, а повърхността ѝ трябва да е свободна от маркировъчен материал.

В този случай силата на задържане на сферите в материала на маркировката е много добра.



Когато Стъклените микросфери са закрепени наполовина в съответния маркировъчен продукт, тяхните светлостражвателни характеристики са оптимални.



Когато Стъклените микросфери са „потънали“ повече от 50 % в съответния маркировъчен продукт, тяхните светлостражвателни характеристики са минимизирани.

Грануляцията и разходът на микросфери се определя в зависимост от вида на средствата, които се употребяват за полагане на пътната маркировка, дебелината на слоя, характеристиките на маркировъчния продукт.

Стандартният разход е 0.200 - 0.400 kg/m².

За повишаване на експлоатационните характеристики на стъклените микросфери, те биват допълнително обработени със специални химически покрития:

- 1) повишаващи адхезията им към маркировъчния продукт и заздравяващи маркировката;
- 2) оптимизиращи химическата им устойчивост;
- 3) подобряващи разположението на микросферите по височина на маркировката.

