

Инструкция по нанесению эмали АК-511.

1 Область применения.

Инструкция распространяется на эмаль АК-511, предназначенную для нанесения предупредительной окраски на бетонные и асфальтовые покрытия стоянок, для горизонтальной разметки проезжей части на цементнобетонных и асфальтобетонных автомобильных дорогах общего назначения.

Эмаль устойчива к механическим и атмосферным воздействиям, обладает хорошей сопротивляемостью к износу. Покрытие устойчиво в условиях промышленной атмосферы.

2 Подготовка поверхности.

Окрашиваемая асфальтобетонная или цементная поверхность должна быть сухой, очищена от жира, грязи, масла.

3 Подготовка материала к нанесению.

3.1 Эмаль перед применением тщательно перемешивается мешалкой до полного исчезновения осадка и однородности по всему объему, затем выдерживается в течение 10 минут до исчезновения пузырей.

3.2 Рекомендуемая рабочая вязкость эмали перед нанесением должна быть при пневматическом распылении – 17-25 с, при безвоздушном распылении (в зависимости от типа маркировочной машины) – до 100 с, при нанесении кистью или валиком - 40-50 с.

3.3 Вязкость эмали указана в сертификате качества на нее. Измерение вязкости производится вискозиметром ВЗ-246 с соплом диаметром 4 мм при температуре (20 ± 2) °С.

3.4 При необходимости разбавления и доведения до рабочей вязкости используют растворитель (этилацетат, бутилацетат, ацетон, толуол или растворитель Р-4).

3.5 При перерывах в работе эмаль должна храниться в плотно закрытой таре, перед началом работы композицию необходимо перемешать и выдержать не менее 10 мин.

4 Процесс окрашивания.

4.1 Нанесение эмали производится не менее чем в два слоя методами пневматического, безвоздушного распыления, с помощью маркировочных машин, валиком, кистью.

4.2 Эмаль следует наносить в сухую погоду по сухому, очищенному от грязи и пыли дорожному покрытию при установившейся температуре воздуха и покрытия от 5⁰С до 30⁰С и относительной влажности воздуха не более 85%.

4.3 При пневматическом нанесении расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности должно составлять 200-300 мм, давление воздуха 1,5-3,5 кгс/см², диаметр сопла 1,8-2,5 мм. Режимы нанесения уточняются в каждом конкретном случае в зависимости от условий работы и марки аппарата для нанесения.

4.4 Рекомендуемое количество слоев эмали – 1-2. Расход эмали для нанесения разметки на проезжую часть автомобильных дорог составляет 400 – 600 г/м². Расход зависит от метода окрашивания, качества подготовки поверхности, уровня квалификации персонала.

4.5 Проезд транспорта по разметочным линиям разрешается не ранее, чем через 30 минут после их нанесения.

4.6 Количество слоев покрытия определяется толщиной однослойного покрытия, получаемого в зависимости от метода нанесения, общей толщины покрытия и от условий полимеризации.

4.7 Стеклошарики наносят посредством специализированной техники поверх свежеложенного слоя краски. При отсутствии специального оборудования допустимо предварительное подмешивание световозвращающих стеклошариков непосредственно в раствор эмали. Средний расход стеклошариков – 300 г/м².

5 Контроль качества.

5.1 Контроль качества покрытия эмали АК-511 осуществляется по показателям сертификата качества, соответствующим характеристикам технических условий.

6 Требования безопасности.

6.1 Охрана труда и техники безопасности осуществляется по техническим документам производителя работ с учетом свойств эмали.

6.2 Токсичность и пожароопасность эмали обусловлена наличием в их составе растворителей. Растворители по степени воздействия на организм человека относятся к 3 классу опасности (ПДК_{рз}– 150/50 мг/м³).

6.3 При нанесении эмали на открытом воздухе необходимо следить, чтобы рабочая зона хорошо проветривалась. Работники, занятые нанесением эмали, должны пользоваться резиновыми перчатками, газопылезащитными респираторами.

6.4 Запрещается производить нанесение эмали в закрытых помещениях, ямах, колодцах без средств индивидуальной защиты. Для защиты органов дыхания использовать изолирующий шланговый противогаз.

6.5 Эмали относятся к легковоспламеняющимся жидкостям в связи с наличием ароматических растворителей. При работе с ними необходимо соблюдать требования пожарной безопасности: иметь на рабочем месте средства пожаротушения, пользоваться инструментом и приспособлениями из искробезопасного материала, не применять на рабочих местах открытый огонь, не курить.

6.6 В случае загорания эмали необходимо пользоваться следующими средствами пожаротушения: песком, кошмой, асбестовым одеялом, пенным или углекислотным огнетушителем, пенными установками, тонко распыленной водой.

7 Условия хранения.

7.1 Эмаль АК-511 хранят в плотно закрытой таре, предохраняют от действия тепла и прямых солнечных лучей при температуре от минус 30⁰С до плюс 40⁰С.