**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**
**Краска АК-539 НИПОЛ-МАГИСТРАЛЬ**
ТУ 2313-008-49125865-2014
(идентично ГОСТ Р 52575-2021)

**Описание**

Краска АК-539 «НИПОЛ-МАГИСТРАЛЬ» (далее – краска) представляет собой суспензию пигментов, наполнителей и специальных добавок в растворах акриловых сополимеров с добавлением органических растворителей.

**Области применения**

Краска предназначается для нанесения линий разметки, устойчивых к изменению температуры от -40ºС до +60ºС, на автомобильных дорогах и аэродромах с асфальтобетонными и цементобетонными покрытиями, а также на автомобильных стоянках и автозаправочных станциях производственного назначения.

Может использоваться в комплекте со стеклянными микрошариками в количестве от 10% до 20% от массы краски для придания разметке световозвращающих свойств.

**Устойчивость покрытия к перепадам температур**

Покрытие краски устойчиво к изменению температуры от -40°С до +60°С.

**Сохранение покрытием свойств**

Средний срок службы покрытия – 1 год.

**Основные технические характеристики**

| Наименование показателя | Норма |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 1 Цвет покрытия | Белый, желтый, красный, оранжевый, черный. Остальные цвета изготавливаются по согласованию с Заказчиком. Оттенок не нормируется. |
| 2 Внешний вид покрытия | После высыхания краска должна образовывать однородную, без кратеров, усадочных трещин, пор и морщин поверхность |
| 3 Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре плюс (20,0±0,5) ºС, с, не менее | 80 |

Представленные сведения являются обобщёнными и не учитывают особенности конкретных условий эксплуатации. Использование материала вне указанных в данном документе рекомендаций или при влиянии нестандартных факторов допускается только при наличии письменного согласования с ООО Заводом «Краски Нипол». В случае отсутствия такого согласования производитель не несёт ответственности за некорректное применение материала, а покупатель теряет право на предъявление претензий и требования, касающиеся качества покрытия. Редакция: май 2025 г.

| | |
|---|---|
| 4 Массовая доля нелетучих веществ, % | 70-75 |
| 5 Степень перетира, мкм | Не нормируется |
| 6 Время высыхания до степени 3 при толщине сырой пленки (300±30) мкм при температуре (20,0±2,0) °С, мин | 30 |
| 7 Адгезия пленки (к стеклу), баллы, не более | 2 |
| 8 Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2)ºС, ч, не менее | 48 |
| 9 Стойкость покрытия к статическому воздействию насыщенного раствора хлористого натрия при температуре (0±2)ºС, ч, не менее | 48 |
| 10 Стойкость покрытия к статическому воздействию 3% водного раствора хлористого натрия при температуре (0±2)ºС, ч, не менее | 48 |
| 11 Стойкость покрытия к статическому воздействию 10 % водного раствора щелочи гидроксида натрия при температуре (20±2)ºС, ч, не менее | 24 |
| 12 Устойчивость сухой пленки эмали к статическому воздействию:<br>-бензина, мин, не менее<br>-минерального масла, мин, не менее | <br>3<br>10 |
| 13. Коэффициент яркости, %, не менее<br>белой<br>желтой<br>оранжевой<br>красной<br>черной | <br>70<br>40<br>30<br>Не нормируется<br>Не нормируется |
| 14. Координаты цветности высушенной пленки краски:<br>для белой<br>x<br>y<br>для желтой<br>x<br>y | <br><br>0,355 0,305 0,285 0,335<br>0,355 0,305 0,325 0,375<br><br>0,443 0,545 0,465 0,389<br>0,399 0,455 0,535 0,431 |

Представленные сведения являются обобщёнными и не учитывают особенности конкретных условий эксплуатации. Использование материала вне указанных в данном документе рекомендаций или при влиянии нестандартных факторов допускается только при наличии письменного согласования с ООО Заводом «Краски Нипол». В случае отсутствия такого согласования производитель не несёт ответственности за некорректное применение материала, а покупатель теряет право на предъявление претензий и требования, касающиеся качества покрытия. Редакция: май 2025 г.

| | |
|---|---|
| 15. Плотность, г/см$^3$, не менее | 1,5 |

**Совместимость с ЛКМ**

Не допускается смешивание краски АК-539 «НИПОЛ – МАГИСТРАЛЬ» с другими лакокрасочными материалами.

**Условия хранения**

Лакокрасочные материалы хранят в плотно закрытой таре в крытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях, при температуре от -40°С до +40°С, относительной влажности 30-90%, на расстоянии не менее 2 м от нагревательных приборов в условиях, исключающих воздействие воды и агрессивных сред, а также прямого воздействия солнечного света.

**Указания по эксплуатации**

Перед применением краску следует тщательно перемешать, а при необходимости - разбавить до рабочей вязкости растворителем «НИПОЛ-Р».

Перед нанесением краски покрытие очищают от пыли и грязи металлической щеткой поливомоечной машины. При необходимости покрытие дополнительно промывают водой и просушивают.

Краску наносят с помощью маркировочных машин, пневматического или безвоздушного распыления отечественного производства типа ДЭ–21М-02, РДТ -210-02, «Шмель» или зарубежных фирм «Hofman» (Н 33-2, Н-16), «Graco» (Line Lazer, Road Lazer), или вручную по трафарету краскораспылителем, кистью или валиком.

Работы по разметке дорог должны проводиться в сухую погоду при температуре от +5°С до +35°С и относительной влажности воздуха не выше 70 %.

Не допускается нанесение краски на промерзшую, мокрую и пропитанную водой проезжую часть автомобильных дорог. Время высыхания покрытия от 15 до 30 мин. При использовании краски в условиях повышенной влажности воздуха и пониженной температуры (не ниже +5 °С) время высыхания линий разметки увеличивается до 1 часа. Время высыхания краски проверяют по отсутствию «отлипа».

При нанесении валиком или кистью краску не разбавляют. При нанесении краскораспылителем или с помощью маркировочной машины допускается разбавление краски растворителем «НИПОЛ-Р» в количестве, не превышающем 10 % от массы краски. Применение других растворителей может привести к браку краски. Перед заправкой емкостей маркировочной машины краску необходимо профильтровать через сетку 0,1Н-0,2Н (ГОСТ 6613-86) или через 2 слоя марли (ГОСТ 11109-90). При нанесении разметочных линий маркировочной машины рабочая скорость нанесения линий может колебаться от 5 до 25 км/ч.

Промывку разметочного оборудования производят растворитель, используемый

Представленные сведения являются обобщёнными и не учитывают особенности конкретных условий эксплуатации. Использование материала вне указанных в данном документе рекомендаций или при влиянии нестандартных факторов допускается только при наличии письменного согласования с ООО Заводом «Краски Нипол». В случае отсутствия такого согласования производитель не несёт ответственности за некорректное применение материала, а покупатель теряет право на предъявление претензий и требования, касающиеся качества покрытия. Редакция: май 2025 г.

для разбавления краски.

При технологических перерывах в процессе нанесения покрытий, краску надлежит хранить в плотно закрытой таре.

**Рекомендуемая толщина покрытия и теоретический расход**

| Толщина сухого слоя, мкм | Толщина мокрого слоя, мкм | Теоретический расход, г/м² |
|---|---|---|
| 200 | 300 | 300 |
| 400 | 600 | 600 |

**Гарантии изготовителя**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям технических условий при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог», ГОСТ Р 52575-2021, ГОСТ 32848-2014, ГОСТ 32830-2014.

По истечении гарантийного срока краска должна быть испытана на соответствие требованиям настоящих технических условий.

**Гарантийный срок хранения:** 12 месяцев с даты изготовления.

Представленные сведения являются обобщёнными и не учитывают особенности конкретных условий эксплуатации. Использование материала вне указанных в данном документе рекомендаций или при влиянии нестандартных факторов допускается только при наличии письменного согласования с ООО Заводом «Краски Нипол». В случае отсутствия такого согласования производитель не несёт ответственности за некорректное применение материала, а покупатель теряет право на предъявление претензий и требования, касающиеся качества покрытия. Редакция: май 2025 г.