

## **Руководство по применению грунт-эмали алкидно-фенольной АФ "НЕНС"**

Настоящее руководство составлено на основании ТУ 2312-011-24358611-2011.

Руководство содержит информацию об области применения грунт-эмали алкидно-фенольной модифицированной «НЕНС», технические характеристики материала и покрытий на его основе.

### **1. Описание, назначение и область применения**

Грунт-эмаль алкидно-фенольная модифицированная «НЕНС» представляет собой суспензию наполнителей и пигментов в алкидно-фенольном лаке с добавлением сиккатива, органических растворителей и целевых добавок.

Грунт-эмаль алкидно-фенольная модифицированная «НЕНС» предназначена для окрашивания металлических поверхностей, подвергающихся атмосферным воздействиям, а также для грунтования под последующую покраску алкидными эмалями или временного предохранения поверхности от внешних воздействий, а также для создания защитно-декоративных покрытий металлических частей транспортных средств, сельскохозяйственной техники, гаражей, кованой мебели, оконных решеток, декоративных оград и пр.

- Отличается высокими физико-химическими свойствами и прекрасным декоративным внешним видом.
- Обладает высокой укрывающей способностью, хорошо наносится, образуя прочное сцепление с металлической поверхностью, совмещает в себе антикоррозионные свойства грунтовки и декоративно-защитные свойства эмали
- Устойчива к УФ-излучению.

Грунт-эмаль алкидно-фенольная модифицированная «НЕНС» выпускается различных цветов в соответствии с картотекой цветов RAL.

### **2. Технические характеристики**

По физико-химическим показателям грунт-эмаль алкидно-фенольная модифицированная «НЕНС» должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1

Таблица 1

<b>Наименование показателя</b>	<b>Норма по ТУ</b>
1. Цвет пленки эмали	Должен находиться в пределах допустимых отклонений, установленных контрольными образцами цвета, картотекой цвета RAL
2. Внешний вид	После высыхания пленка должна быть гладкой, однородной, без расслаивания, оспин, потеков, морщин и посторонних включений
3. Условная вязкость при температуре (20,0±0,5)°С по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4мм, с	20-140

4. Массовая доля нелетучих веществ, % не менее	45
5. Степень перетира, мкм, не более	35
6. Время высыхания до степени 3, ч, не более при температуре $(20,0 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ , ч при температуре $(80,0 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ , ч	2 0,3
7. Эластичность плёнки при изгибе, мм, не более	1
8. Прочность пленки при ударе на приборе У-2М, см, не менее	50
9. Твёрдость плёнки по маятниковому прибору, не менее: типа ТМЛ, маятник А, отн. ед.	0,25
10. Адгезия покрытия, баллы, не более	1
11. Укрывистость высушенной плёнки, $\text{г}/\text{м}^2$ , не более	120
12. Стойкость пленки при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ к статическому воздействию, ч, не менее :	
воды	72
минерального масла марок И-12А, И-50А	48
бензина	2
3% раствора хлорида натрия	48

### 3. Подготовка поверхности под окраску

3.1 Подготовка металлической поверхности осуществляют по ГОСТ 9.402-80 до степени очистки окислов – 2 и степени обезжиривания – 1 или по международному стандарту ISO 8501-1:1998 до степени Sa 2  $1/2$  или St3.

Обезжиривание производится ветошью, смоченной сольвентом, ксилолом, ацетоном или другими ароматическими растворителями.

Окрашиваемая поверхность должна быть сухой и чистой без наличия грязи, очищена от старого непрочного державшегося покрытия. Допускается нанесение грунт-эмали на ранее загрунтованные или окрашенные поверхности другими видами красок и эмалей (ГФ, ПФ, МА, ЭП и др.) при условии их полной и окончательной полимеризации. Необходимо произвести пробное нанесение на небольшом участке ранее окрашенного изделия для полного исключения вспучивания, отслаивания и других дефектов, связанных с растворением или стягиванием нижнего слоя.

### 4. Подготовка материала к нанесению

4.1 Перед применением грунт-эмаль тщательно перемешать, при необходимости разбавить до рабочей вязкости 25-30с по вискозиметру ВЗ-4 ксилолом нефтяным .

### 5. Окрашивание

5.1 Подготовленная к нанесению грунт-эмаль наносится на поверхность методом пневматического распыления, распылением в электростатическом поле, кистью или валиком. Грунт-эмаль наносят распылением в два слоя «мокрый по мокрому». Время

межслойной выдержки 10мин при температуре  $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$  . Для окраски в электростатическом поле грунт-эмаль разбавляют разбавителем РЭ-4В.

Рекомендуемая минимальная толщина в качестве грунтовки 25-30 мкм (однослойное нанесение пневмораспылением), максимальная толщина грунта -50 мкм (двухслойное нанесение пневмораспылением).

Расход на один слой 25 мкм по сухому слою не более 100 г/м<sup>2</sup>. Практический расход зависит от метода нанесения, степени подготовки поверхности и конфигурации изделия.

5.2 Грунт-эмаль наносят на поверхность при температуре окружающего воздуха от 5 до 35<sup>0</sup>С и относительной влажности воздуха не выше 80%.

Температура окрашиваемой поверхности должна быть выше точки образования росы не менее, чем на 3<sup>0</sup>С.

## **6. Гарантии изготовителя**

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие грунт-эмали требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, применения и хранения.

Расслоение грунт-эмали при хранении не является браковочным признаком, если после перемешивания восстанавливается однородность эмали, и она соответствует всем требованиям технических условий.

6.2 Гарантийный срок хранения грунт-эмали – 12 месяцев со дня изготовления.

## **7. Требования безопасности**

7.1 При организации и выполнении окрасочных работ необходимо руководствоваться ГОСТ 12.3.005-75 ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования техники безопасности.

7.2 При выполнении работ по очистке поверхностей металла, бетона или асбоцемента и окрашиванию необходимо надевать защитные очки, рукавицы, фартук.

Работы с электро-, пневмоинструментами проводятся в соответствии с требованиями инструкций по ТБ.

7.3 Токсичность и пожароопасность грунт-эмали обусловлены свойствами растворителей, входящих в ее состав и применяемых для разбавления.

Пары растворителей, входящих в состав грунт-эмали, оказывают раздражающее действие на слизистую оболочку глаз и верхних дыхательных путей.

Высушенные покрытия не оказывают вредного воздействия на организм человека.

7.4 Все работы, связанные с изготовлением и применением грунт-эмали, должны проводиться в помещениях, оборудованных местной и общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75.

7.5 При работе необходимо применять индивидуальные средства защиты: спецодежду, респираторы, защитные очки, перчатки.

7.6 Запрещается курение, применение открытого огня и инструмента, который может вызвать искрообразование.

7.7 Средства пожаротушения: песок, асбестовые одеяла, огнетушащие порошки.

7.8 По окончании окрасочных работ все остатки лакокрасочных материалов сливают в закрытую тару. Непригодные к использованию лакокрасочные материалы, отходы, загрязненную ветошь следует собрать в специальные несгораемые емкости, вывезти и уничтожить в специально отведенных местах.