



# Грунт-эмаль графеновая полиуретановая

Для создания химически стойкого  
антикоррозийного покрытия для защиты  
наружной поверхности металлоконструкций  
и других поверхностей.



# Применение

## Применение антикоррозийной эмали

Полиуретановая графеновая грунт-эмаль предназначена для создания химически стойкого (щелочи, кислоты, соли, нефтепродукты, масла) покрытия для защиты наружной поверхности металлоконструкций и других поверхностей, эксплуатирующихся в условиях атмосферного воздействия в температурных интервалах от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ . А также для создания покрытия с повышенной устойчивостью к механическому и абразивному воздействию, истиранию и эрозии.

## Нанесение

Условия для нанесения – относительная влажность воздуха менее 80% и температура воздуха выше  $+5^{\circ}\text{C}$ . Перед нанесением смешать компоненты А (грунт-эмаль) и В (отвердитель) с соотношением 100:10 масс. частей и тщательно перемешать в течение 5 минут. При необходимости разбавить растворителем (бутилацетатом, Р-646, Р-648 или Р-4). Нанести на сухую, предварительно очищенную и обезжиренную поверхность кистью, валиком или краскораспылителем в 1–3 слоя с промежуточной сушкой между слоями 10–15 минут при температуре  $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ . Сушку проводить методом «естественной сушки», время окончательной сушки при температуре  $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$  до 24 часов.

## Состав

Компонент А (Грунт-эмаль): Акриловая смола, отверждаемая полиизоцианатом; ксилол, бутилацетат, диоксид титана, углеродные наполнители, графеновые наполнители, модифицирующие добавки.

Компонент В (Отвердитель): Алифатический полиизоцианат (ГДИ-биурет), метоксипропилацетат, ксилол.

# Меры безопасности

## Состав пожароопасен

Все работы необходимо проводить вдали от открытых источников огня и работающих электроприборов, в хорошо проветриваемом месте. Работать строго в спецодежде (резиновые перчатки, защитный комбинезон или халат), использовать средства защиты органов дыхания и глаз, не допускать попадания материала на открытые участки тела (при попадании на кожу незамедлительно промыть обильным количеством воды).

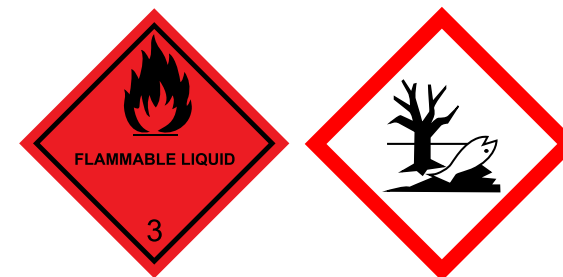
Не смешивать с другими ЛКМ. Строго запрещается проводить работы в состоянии алкогольного, наркотического и любого другого опьянения. Хранить материал вдали от продуктов питания, лекарственных средств, бытовой химии и различных растворителей.

Беречь от детей!

## Хранение

Основы и отвердители должны храниться в закрытой таре в сухом помещении, не подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и влаги, при температуре от +5 до +30 °С.

Срок годности грунт-эмали – 1 год, отвердителя – 6 месяцев.



# Характеристики и испытания



## Двухкомпонентная органорастворимая эмаль Grapheneum PG-2

|  | Матовая   | Глянцевая               | Метод испытания                      |
|--|---|-------------------------|--------------------------------------|
| Краткое описание                                 | Грунт-эмаль графеновая полиуретановая, серая, двухкомпонентная, атмосферостойкая, антикоррозионная. Механическая и абразивная прочность, для металлических покрытий |                         |                                      |
| Внешний вид                                      | Однородная жидкость светло-серого цвета, возможны включения твердых частиц и жидких веществ белого цвета  |                         |                                      |
| Массовая доля нелетучих веществ                  | 50±2 %  | 52±2 %                  | ГОСТ 31939–2012 (ISO 3251:2008)      |
| Условная вязкость (ВЗ-246, сопло – 4 мм)         | 20±5 с  | 20±5 с                  | ГОСТ 8420–2022 (ISO 2431:2019, NEQ)  |
| Время высыхания до степени 3                     | 90 мин  | 90 мин                  | ГОСТ 19007–73                        |
| Степень перетира                                 | 25–30 мкм   | 25–30 мкм               | ГОСТ 31973–2013 (ISO 1524:2000, MOD) |
| Адгезия  | 0 балл  | 0 балл                  | ГОСТ 31149–2014 (ISO 2409:2013)      |
| Жизнеспособность                                 | до 6 ч  | до 6 ч                  | ГОСТ Р 53653-2009 (ISO 9514:2005)    |
| Укрывистость                                     | 90–100 г/м <sup>2</sup>   | 90–100 г/м <sup>2</sup> | ГОСТ 8784–75                         |
| Стойкость к стат. воздействию воды               | не менее 7 суток  | не менее 7 суток        | ГОСТ 9.403-2022                      |
| Стойкость к стат. воздействию 3% ра-ра NaCl      | не менее 7 суток  | не менее 7 суток        | ГОСТ 9.403-2022                      |
| Стойкость к стат. воздействию минерального масла | не менее 48 ч   | не менее 48 ч           | ГОСТ 9.403-2022                      |
| Стойкость к стат. воздействию бензина            | не менее 48 ч   | не менее 48 ч           | ГОСТ 9.403-2022                      |
| Стойкость к стат. воздействию 5% ра-ра HCl       | не менее 24 ч   | не менее 24 ч           | ГОСТ 9.403-2022                      |
| Стойкость к стат. воздействию 5% ра-ра NaOH      | не менее 24 ч   | не менее 24 ч           | ГОСТ 9.403-2022                      |

# Контактная информация



Звоните и пишите нам для сотрудничества в научно-технологической сфере

- +7 (926) 350-06-82
- info@rusgraphene.ru
- <https://rusgraphene.ru>

