

Электропроводящие краски

Инновационный продукт, позволяющий создавать токопроводящие покрытия на различных поверхностях для широкого спектра применения.



Применение

Применения электропроводящих красок



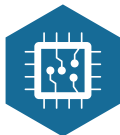
Экранирование от электромагнитных помех

Покрытия, создаваемые красками, помогают защищать электронные устройства от воздействия внешних электромагнитных полей.



Печатная электроника

Использование краски для создания гибких проводящих дорожек в устройствах, таких как сенсорные экраны и RFID-метки.



Ремонт и восстановление электрических цепей

Восстановление проводящих дорожек в поврежденных печатных платах или других электрических компонентах.



Термопроводящие покрытия

Создание токопроводящих и одновременно теплопроводящих слоев на процессорах и других компонентах вычислительных систем.



Нагревательные покрытия

Создание нагревательных покрытий внутри помещений и снаружи зданий, открывают новые возможности в сфере строительства и отопления помещений. Токопроводящие краски равномерно распределяют тепло по всей поверхности, что позволяет создавать обогревательные элементы любой формы и геометрии.



Токопроводящие грунтовки

Благодаря получению токопроводящей подложки возможно использовать метод электростатического напыления порошковой краски на любых изолирующих поверхностях.

Продукция



Русграфен предлагает три вида электропроводящих красок

Каждая краска разработана с учетом специфических задач: на основе ПВА (поливинилацетата), КМЦ (карбоксиметилцеллюлозы) и ПУ (полиуретана). Все краски являются водорастворимыми, могут наноситься кистью, валиком или краскораспылителем. Каждый тип краски обладает уникальными характеристиками, которые делают их подходящими для разных применений.



RG-V1

На основе ПВА



RG-C1

На основе КМЦ



RG-P1

Полиуретановая

Сравнительная таблица

Grapheneum RG-17 и RG-21



	RG-V1	RG-C1	RG-P1
Внешний вид	Однородная жидкость темно-серого цвета		
Массовая доля нелетучих веществ	5–6 %	12–14 %	12–14 %
Условная вязкость (ВЗ-246, сопло – 4 мм)	20±3 с	25±5 с	6±1 с
Укрывистость	100–120 г/м²	90–100 г/м²	50–60 г/м²
Степень перетира	до 5 мкм		
Плотность	0,9 кг/л	1 кг/л	1,1 кг/л
Толщина покрытия (после сушки) при нанесении 100 мкм жидкой краски	40 мкм	30 мкм	30 мкм
Сопротивление покрытия (при толщине 100 мкм) на квадрат	16–20 Ом	7–8 Ом	30–60 Ом
Применение	Шероховатые поверхности (кирпич, камень, бетон)	Шероховатые поверхности (гипсокартон, бумага, картон)	Различные пластмассовые поверхности
Плюсы	Экологичность и безопасность, простота удаления до высыхания	Устойчивость к мех. нагрузкам, возможность использования на гибких поверхностях, повышенная вязкость	Высокая устойчивость к механическим и химическим воздействиям, долговечность.
Минусы	Чувствительны к повышенной влажности, не стойки в агрессивных средах	Чувствительны к повышенной влажности	-60 °С до +150 °С

Контактная информация



Звоните и пишите нам для сотрудничества в научно-технологической сфере

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

