

TOOTGARD® ALFA T

Описание продукта

TOOTGARD® ALFA T Al-Si нанокompозитное термоотверждаемое покрытие на водной основе обладающее отличными механическими, диэлектрическими и химическими защитными свойствами, что делает это покрытие полезным для широкого спектра применения. Покрытие характеризуется абразивостойкостью и отличными адгезионными свойствами. Можно использовать как праймер.

Характеристики продукта

- Бесцветный, прозрачный, с глянцевым оттенком
- Высокое сопротивление на пробой
- Химическая защита
- Может быть нанесено как выравнивающее покрытие. Обеспечивает очень низкий коэффициент шероховатости (Ra).
- Используется для закрывания пор в материале подложки.
- Может быть использовано при создании полупроводниковых дорожек.

Адгезия: Подходит для очищенных и не коррозионных поверхностей, включая латунь, медь, алюминий, сталь, нержавеющую сталь, стекло, кварц, и керамику.

Температурная устойчивость:

Рабочая температура до 230°C.

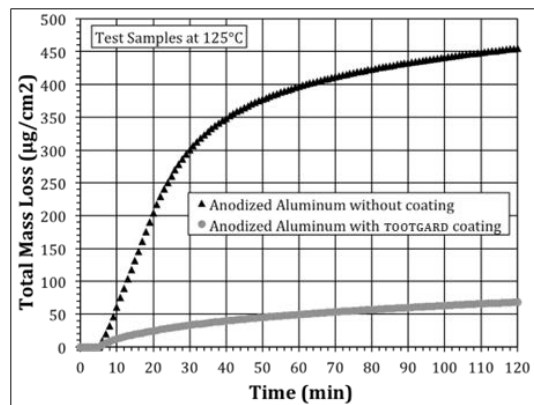
Способы нанесения: Распыление, окунание и другие. (Не требует разбавления).

Свойства:

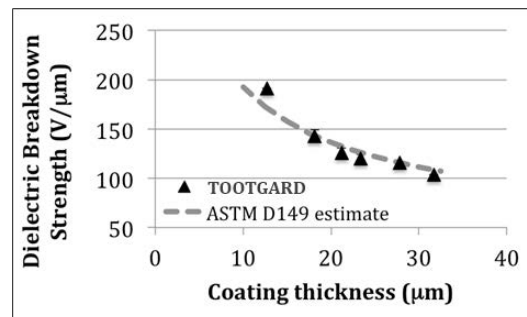
| Свойство | Данные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------|-----------------|--|----|------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|---|-----|---|---|
| Цвет | Бесцветный/Прозрачный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Метод отверждения | Термический (ИК/нагрев) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Время отверждения | <5 возможно для некоторых материалов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стандартное время отверждения для одного слоя покрытия на стекле или алюминии. Точное время отверждения зависит от применения и оборудования. | <table border="1"><thead><tr><th>Substrate Temp</th><th colspan="2">Cure Time (min)</th></tr><tr><th>°C</th><th>Convection</th><th>SW-IR</th></tr></thead><tbody><tr><td>135</td><td>600</td><td>120</td></tr><tr><td>150</td><td>180</td><td>60</td></tr><tr><td>180</td><td>20</td><td>10</td></tr><tr><td>200</td><td>10</td><td>8</td></tr><tr><td>220</td><td>4</td><td>3</td></tr></tbody></table> | Substrate Temp | Cure Time (min) | | °C | Convection | SW-IR | 135 | 600 | 120 | 150 | 180 | 60 | 180 | 20 | 10 | 200 | 10 | 8 | 220 | 4 | 3 |
| Substrate Temp | Cure Time (min) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| °C | Convection | SW-IR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | 600 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 180 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | 20 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сухой остаток | 7,5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вязкость | 14-17 cP (вискоз-р Брукфильда) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уд. плотность | 1.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Толщина покрытия | 3-5мкм, до 20 мкм при многослойном. (Максимальная толщина зависит от подложки, температуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход | 65 м ² /кг/мкм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гарантийный срок хранения | 1 год (холодильник) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Рабочие характеристики:

| Свойство | Данные |
|-------------------------------------|---|
| Абразивная стойкость (ASTM D4060) | 13 мг/1000 циклов (Taber 5135, 1 кг, CS-10) (потери по массе до 4 мг/1000 циклов возможны с иной формулой раствора) |
| Pull-off Адгезия (ASTM D4541) | 17.3-21 МПа (металл/керам) > 7 МПа (а-Al) |
| Твердость | 17-18 (Викерс) 150-160 МПа (Мартенс) 6-7H Карандаш |
| Химическая стойкость (100 протирок) | Пройдено для МЕК, Метанол, Тoluол, Бутил ацетат, Гексан, Windex. |
| Термическая стойкость | 100 циклов -50°C +150°C 100 циклов +25°C +175°C |
| Шероховатость | 0.02 мкм Ra (10 мкм) (Ra до 0.3 мкм возможна при подборе параметров) |
| Оптика | TL > 90%, Haze < 1% (просвечивающее, возможны различные варианты оттенка) |



Данные по Дегазации для ALFA T на Type III anodized-Al



Сопротивление пробойу в зависимости от толщины покрытия

Производитель: ООО "ТАЙП С"

Россия, Казань ул. Восстания, д. 100, здание 4А
помещение 7А

+7 (843) 558-78-56

www.hardcoats.ru
info@hardcoats.ru