

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.

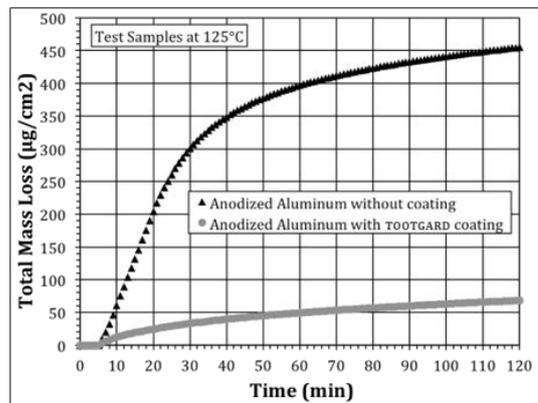
Способы нанесения: Распыление, окунание и другие. (Не требует разбавления).

Свойства:

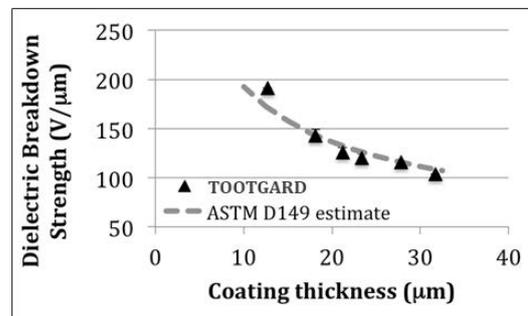
Свойство	Данные																					
Цвет	Бесцветный/Прозрачный																					
Метод отверждения	Термический (ИК/нагрев)																					
Время отверждения	<5 возможно для некоторых материалов.																					
Стандартное время отверждения для одного слоя покрытия на стекле или алюминии. 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) 6-7Н 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