

ELECTROLUBE

THE SOLUTIONS PEOPLE

FSC – Elastyczna Powłoka Silikonowa

FSC jest szybko schnącym produktem przeznaczonym do zabezpieczania płytek drukowanych, w szczególności tych narażonych na wysoką wilgotność. Bazując na wysokiej jakości żywicach silikonowych, FSC wykazuje doskonałą przyczepność do całej gamy różnych materiałów i jest przystosowany do pracy w szerokim zakresie temperatur.

Właściwości:

- Fluoryzuje pod wpływem światła UV
- Szeroki zakres temperatury pracy i odporność na rozwój pleśni
- Możliwość lutowania przez warstwę lakieru bez obawy wytwarzania toksycznych gazów (nie zawiera izocyjanianów)
- Nie korozyjny dla płytek kadmowych i cynkowych (nie zawiera fenolu)
- Utwardzona powłoka jest usuwalna przy pomocy Electrolube Ultrasolve (ULS)
- Wspaniałe własności dielektryczne

Dane techniczne	
Preparat nieutwardzony	
Dopuszczenia	spełnia wymogi normy RoHS (2002/95/EC)
Wygląd	Przezroczysty płyn
Gęstość przy 20°C	1,05g/ml
Zawartość lotnych substancji organicznych (VOC)	50%
Zawartość substancji stałych	50%
Lepkość przy 200°C	550 cp
Suchość dotykowa	10-15 minut
Zalecany czas suszenia	24h przy 200°C 4h przy 600°C 2h przy 900°C
Wydajność przy grubości warstwy 25µm	15m ² na litr
Silikon utwardzony	
Kolor	przezroczysty
Zakres temperatur pracy	- 50°C do 125°C

Palność	samogasnący
Cykl termiczny	spełnia wymogi MIL-1-46058C
Współczynnik rozszerzalności	150 ppm
Wytrzymałość dielektryczna	80 kV/mm
Stała dielektryczna	2,7
Rezystancja izolacji	1x1020 Ohms/cm
Współczynnik rozpraszania przy 100Hz i przy 25°C	0,001
Odporność na wilgoć;	spełnia wymogi MIL-1-46058C
Komora solna	spełnia wymogi ASTM B117-03

Produkt	Opakowanie	Kod towaru	Okres użytkowy
FSC	400ml Aerosol	FSC400	24 m-ce
	5l luzem	FSC05L	36 m-ce
Rozcieńczalnik (bezakrylowy)	1l	DCT01L	36 m-ce
	5l	DCT05L	36 m-ce
Rozpuszczalnik usuwający	200ml Aerosol	ULS200D	36 m-ce
	400ml Aerosol	ULS400D	36 m-ce
	1L luzem	ULS01L	72 m-ce
	5L luzem	ULS05L	72 m-ce
	25L luzem	ULS25L	72 m-ce

Zalecenia użytkowe

FSC może być наносzone techniką natryskową, zanurzeniową lub pędzlem. Grubość powłoki zależy od metody nanoszenia (zwykle 25 mikronów). Temperatura poniżej 160C albo wilgotność względna powyżej 75% są nieodpowiednie dla stosowania FSC. Jak w przypadku wszystkich rozpuszczalnikowych lakierów, wymagana jest odpowiednia wentylacja (dalsze informacje dostępne w karcie charakterystyki).

Podłoże przed lakierowaniem powinno zostać całkowicie oczyszczone. Jest to istotne celem osiągnięcia zadawalającej przyczepności. Wszelkie pozostałości topnika muszą zostać usunięte, ponieważ pozostawione na płycie stanowią ogniska korozji. Electrolube dysponuje całym szeregiem środków czyszczących zarówno rozpuszczalnikowych jak i wodnych spełniających normy militarne.

Natrysk-luzem

Przed natryskiem FSC powinien być rozcieńczony odpowiednim rozcieńczalnikiem (DCT). Optymalna lepkość jest uzależniona od stosowanego sprzętu natryskowego, ale zwykle mieści się w przedziale 50-80 centipłazów (cp). Jeżeli środek był mieszany należy odczekać aż wszystkie pęcherze powietrza zostaną równomiernie rozprowadzone. Szczelina urządzeń natryskowych powinna umożliwić równomierne rozprowadzenie środka. Ciśnienie natryskowe pistoletu powinno wynosić 274 do 413 kPa. Po natrysku płytki powinna być umieszczona w kabinie z cyrkulującym powietrzem i pozostawiona do wysuszenia.

Natrysk-aerozolem

Przy stosowaniu FSC w formie aerozolu nie należy wstrząsać pojemnikiem. Może to spowodować wytwarzanie pęcherzy powietrza i tym samym pogorszyć jakość powłoki. Pojemnik powinien być trzymany pod kątem 45° w odległości 20cm od pokrywanej powierzchni. Zawór należy zwolnić gdy pojemnik jest skierowany blisko celu i przesunąć go wzdłuż celu z prędkością około 10cm/sek. Dla osiągnięcia najlepszych efektów należy stosować ruch łagodnie zamaszysty z małą zakładką dla następujących po sobie rzędów. Dla zapewnienia dobrej penetracji pod zamontowanymi elementami i w miejscach odosobnionych, należy natryskiwać płytki ze wszystkich stron. Po natrysku płytki powinna być umieszczona w kabinie z cyrkulującym powietrzem i pozostawiona do wysuszenia.