DIELECTRIC VARNISH-004 (ECV004)

Lakier dielektryczny

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OPIS PRODUKTU
ECV004 to lakier UV.

ZASTOSOWANIA
Kompatybilny z papierem, kartonem, PET, poliwęglanem, poliestrem obrobionym.
Wymienione powyżej podłoża mogą różnić się w zależności od pochodzenia. Konieczne jest wykonanie testów wstępnych.

GŁÓWNE ZALETY
Doskonała izolacja elektryczna. Lakier odporny na dawki UV wyższe niż zalecane.

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE
Napięcie przebicia* ≤ 4000 V (2 warstwy)

DRUK
Maszyny: automatyczne, półautomatyczne i ręczne maszyny sitodrukowe.
Sito: siatki poliestrowe lub ze stali nierdzewnej o liczbie nitek od 79 do 90 nitek/cm.
Rakle: poliuretanowe 75/90/75 Shore A, dobrze zaostrzone.
Rozcieńczanie: przed drukiem nie należy rozcieńczać. Zaleca się jednak ręczne wstrząśnięcie przed użyciem.
Czyszczenie: MP201.

TYPOWA GRUBOŚĆ NANIESIONEJ WARSTWY
Sito poliestrowe 77 nitek/cm : 30 mikronów (2 warstwy)

WARUNKI SUSZENIA
Lampa UV o szerokim spektrum (rtęciowo-ksenonowa)
Maksimum absorpcji : 359/365/380/383 nm

OPAKOWANIE
Pojemniki z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE). Otwarte pojemniki po pobraniu próbki jak najszybciej starannie zamknąć.

Właściwości lakieru

TEST	WŁAŚCIWOŚCI
Energia polimeryzacji (mJoule/cm²)	>300
Gęstość	1,13
Lepkość Rotothinner 562 RPM, 25°C	75
Kolor lakieru	Przezroczysty
Kompatybilność chemiczna z gamą produktów	Silver Electron
Wydajność (cm²/g)	400 - 440
Trwałość na sicie (min)	60 min

Właściwości fizyczne nadrukowanych ścieżek przewodzących na PET TCA (125 µm)

TEST	WŁAŚCIWOŚCI
Napięcie przebicia (V)	≥ 4000
Rezystywność izolacji (TeraOhm)*	> 2
Adhezja (test siatki nacięć)	Klasa ISO 0 zgodnie z normą EN ISO 2409:2020.

*Pomiary wykonane zgodnie z normą IPC-2152 z cyklami termicznymi: 20/40/60/80/100/120 °C

GOSPODARKA ODPADAMI

Opakowanie zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi. Nie usuwać do środowiska.

VFP Ink Technologies zachęca wszystkich użytkowników do prowadzenia odpowiedzialnej polityki środowiskowej.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Patrz karta charakterystyki (MSDS). Zalecamy stosowanie środków ochrony indywidualnej zalecanych w MSDS oraz przestrzeganie zawartych w niej zasad postępowania.

PRZECHOWYWANIE

1 rok w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze od +5°C do +35°C.