SILVER ELECTRON THIN FILM (SETF)

Srebrna farba przewodząca

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OPIS PRODUKTU
SILVER ELECTRON THIN FILM (SETF) to farba na bazie rozpuszczalnika.

ZASTOSOWANIA
Kompatybilna z papierem, kartonem, PVC, PET, poliwęglanem, poliestrem obrobionym, szkłem, poliimidem.

Wymienione powyżej podłoża mogą różnić się w zależności od pochodzenia. Konieczne jest wykonanie testów wstępnych.

GŁÓWNE ZALETY
Dobra przewodność. Farba elastyczna i odporna na wysokie temperatury po wyżarzeniu. Doskonała adhezja i dobra rozdzielczość druku.

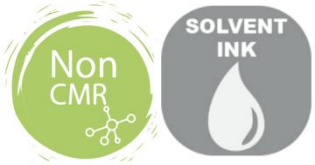
WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE
Rezystywność ≤ 150 mΩ/sq /mil

DRUK
Maszyny drukujące: sitodruk dla maszyn automatycznych, półautomatycznych i ręcznych.
Sito: wszystkie rodzaje siatek poliestrowych lub ze stali nierdzewnej o liczbie nitek od 79 do 120 nitek/cm.
Rakle: poliuretanowe 65 Shore A, dobrze zaostrzone.
Rozcieńczanie: przed drukiem nie należy rozcieńczać. Zaleca się jednak ręczne wymieszanie przed użyciem.
Czyszczenie: MP201.

GRUBOŚĆ NADRUKU
Stal nierdzewna 288 mesh : 6 mikronów

SUSZENIE I UTWARDZANIE
Utwardzanie termiczne:
130°C (266°F) przez 30 min
150°C (302°F) przez 10 min
Lampy NIR : 4 sekundy

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



Właściwości farby

TEST	WŁAŚCIWOŚCI
Lepkość, Rotothinner, 25°C	44 - 54
Wydajność (cm^2/g): w zależności od grubości	300 - 380
Trwałość na sicie (min)	60

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

TEST	WŁAŚCIWOŚCI
Rezystywność (mΩ/sq/mil); utwardzanie 150°C - 10 min	150
*Rezystywność po zgięciu (1 cykl) (mΩ/sq/mil)	160
Adhezja (test siatki nacięć)	Klasa ISO 0 zgodnie z normą EN ISO 2409:2020.

*Obliczenia dla obwodu liniowego o następujących wymiarach: długość: 6 cm, szerokość: 1 mm, grubość: 6 µm.

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.

Zastrzeżenia gwarancyjne: Chociaż dane zawarte w tej ulotce zostały ustalone po starannych testach, mają one charakter wyłącznie informacyjny; VFP nie ponosi z tego tytułu żadnej odpowiedzialności, przy czym zaleca się przeprowadzenie testów wstępnych przed jakąkolwiek produkcją handlową. Żaden sprzedawca, przedstawiciel ani agent nie jest upoważniony do udzielania gwarancji lub zapewnień sprzecznych z powyższymi postanowieniami. W każdym przypadku należy odnieść się bezpośrednio do naszych ogólnych warunków sprzedaży.