PIEZO ELECTRON UV (PEUV)

Farba piezoelektryczna

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OPIS PRODUKTU
PIEZO ELECTRON UV (PEUV) to farba utwardzana promieniowaniem ultrafioletowym (UV).

ZASTOSOWANIA
Druk na podłożach PET nieobrobionych i obrobionych TCA, z możliwością nadruku na naszej gamie farb srebrnych.

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

GŁÓWNE ZALETY
Farba piezoelektryczna bez PFAS, wymagająca niskiego napięcia polaryzacji. Może być stosowana w urządzeniach wrażliwych termicznie.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE
Współczynnik piezoelektryczny 2 pC/N. Materiał jest izolatorem elektrycznym.

DRUK
Maszyny drukujące: sitodruk na maszynach automatycznych, półautomatycznych i ręcznych.
Rodzaje sit: poliestrowe lub ze stali nierdzewnej, o liczbie nitek od 79 nitek/cm do 90 nitek/cm.
Rakle: poliuretanowe, twardość 65 Shore A, dobrze zaostrzone.
Czyszczenie: rozpuszczalnik MP201.

TYPOWA GRUBOŚĆ NANIESIONEJ WARSTWY
Przy sicie poliestrowym 79 nitek/cm: 30 mikronów (2 warstwy).

WARUNKI UTWARDZANIA
Lampa UV (rtęciowa).
Maksima absorpcji: 359 / 365 / 380 / 383 nm.
Całkowita dawka UV wymagana do prawidłowego utwardzenia farby wynosi 300 mJ/cm².

OPAKOWANIE
Pojemniki z polipropylenu (PP). Otwarte pojemniki po pobraniu próbki należy jak najszybciej starannie zamknąć.

Właściwości farby

TEST	WŁAŚCIWOŚCI
Lepkość (poises), Rotothinner 562 obr./min, przy 25°C	170 ± 10
Wydajność (cm²/g): w zależności od grubości	300 - 360
Trwałość na sicie (min)	60

Właściwości fizyczne warstw nadrukowanych na PET TCA (125 µm)

TEST	WŁAŚCIWOŚCI
Napięcie polaryzacji (V/µm)	20
Współczynnik piezoelektryczny d33 (pC/N)	2
Temperatura Curie (°C)	130
Adhezja (test siatki nacięć)	Klasa ISO 0 zgodnie z normą EN ISO 2409:2020

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
Jeden 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.