CARBON ELECTRON-001 (CEL001)

Węglowa farba rezystancyjna

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OPIS PRODUKTU
CARBON ELECTRON CEL001 to farba na bazie rozpuszczalnika.

ZASTOSOWANIA
Kompatybilna z papierem, kartonem, PET, poliestrem obrobionym.
Nadruk na warstwach naniesionych farbami SE, SETF i FSE.

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

GŁÓWNE ZALETY
Doskonała przewodność, łatwa w użyciu w procesie sitodruku. Dobra zadrukowalność i równomierność nadruku na dużych powierzchniach, długa trwałość na sicie.

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE
Rezystywność ≤ 120 Ω/sq/mil przy 120°C (248°F).

DRUK
Maszyny: automatyczne, półautomatyczne i ręczne maszyny sitodrukowe.
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. Takie postępowanie pogorszyłoby właściwości przewodzące nadrukowanych wzorów.
Czyszczenie: MP201.

GRUBOŚĆ NADRUKU
Sito poliestrowe 90 nitek/cm : 9 mikronów

SUSZENIE I UTWARDZANIE
Utwardzanie termiczne: 120°C do 150°C (248 do 302 °F) przez 3 do 5 min
Proces IMSE: 2 sekundy

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

Właściwości farb

TEST	WŁAŚCIWOŚCI
Lepkość (Poises), Rotothinner, 562 RPM, 25°C	85 - 105
Trwałość na sicie (min)	> 30
Wydajność (cm^2/g): w zależności od grubości	360 - 400

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

TEST	WŁAŚCIWOŚCI
Rezystywność (Ω/sq/mil); utwardzanie 120°C - 5 min	120
Rezystywność* po zgięciu (1 cykl) (Ω/sq/mil)	148
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.