NEOBLACK SC1B

Przewodząca farba na bazie grafenu

Numer produktu	BLF-INK-SC-001B
Typ dokumentu	Karta Danych Technicznych
Wersja	1.3
Ostatnia aktualizacja	08/07/2026

OPIS PRODUKTU

- **NEOBLACK BLF-INK-SC-001B** to wodna przewodząca farba na bazie grafenu zoptymalizowana do aplikacji natryskowych.
- **Kluczowe właściwości:** Wysoka elastyczność, bezrozpuszczalnikowa, jednokomponentowa: gotowa do użycia, zgodna z różnymi podłożami i łatwa do czyszczenia po użyciu.

ZASTOSOWANIA

- **NEOBLACK BLF-INK-SC-001B** jest przeznaczony do stosowania w elementach grzewczych i aplikacjach ekranowania EMI.
- Jest zgodny z różnymi podłożami*, w tym papierem, PET, poliestrem modyfikowanym, tekstyliami, Kapton® (poliimid), TPU i PEI.

**Wymienione powyżej podłoża mogą się różnić w zależności od pochodzenia i obróbki materiału. Dlatego zdecydowanie zaleca się przeprowadzenie wstępnych testów w celu zapewnienia optymalnych wyników.*

SUSZENIE / UTWARDZANIE

- **Utwardzanie termiczne:** 120°C do 150°C (248 do 302°F) przez 3 do 5 min
- **Lampa IR:** 4 do 5 min

INSTRUKCJE OBSŁUGI I UŻYTKOWANIA

- Dokładnie wymieszać farbę przed użyciem. Nie wstrząsać, aby uniknąć powstawania pęcherzyków powietrza.
- Upewnić się, że temperatura otoczenia jest utrzymywana na poziomie 20°C podczas drukowania, aby zapewnić stabilną reologię i jakość druku.

WŁAŚCIWOŚCI NEOBLACK

- Parametry aplikacji mogą się różnić w zależności od sprzętu i podłoża. Więcej informacji zawiera Protokół Powlekania Natryskowego.

Typowe właściwości farby nieutrwalonej	
Badanie	**Właściwości**
Typ wypełniacza	Grafen wielowarstwowy (FLG)
Zawartość ciał stałych (%)	4,6
pH (T=20°C)	9
Lepkość (Pa·s) — pomiar reometrem (T=20°C, $\dot{\gamma}$ = 10 s^{-1})	0,135
Wielkość cząstek	D90 = 6 µm
Trwałość	12 miesięcy w zalecanych warunkach przechowywania

Typowe właściwości farby utrwalonej w 120°C przez 5 min	
Podłoże: PET TCA 102F STA, grubość 125 µm	
Rezystywność*	Przyczepność, ASTM 3359
35 Ω/kw/mil	5B

**Wartości rezystywności zmierzono metodą 4-punktową.*

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Aby uzyskać informacje o bezpiecznym obchodzeniu się z produktem, należy zapoznać się z kartą MSDS. Stosować środki ochrony osobistej zalecane przez MSDS i przestrzegać środków ostrożności.

Produkt firmy **Blackleaf SAS**. Nasze porady udzielane ustnie lub pisemnie opierają się na obecnym stanie naszej wiedzy technicznej, lecz stanowią wyłącznie informacje bez zobowiązań, również w odniesieniu do praw ochronnych osób trzecich. Nie zwalniają Państwa z własnej odpowiedzialności za sprawdzenie przydatności produktów do zamierzonych celów i procesów oraz zgodności z kartami technicznymi produktów. Zastosowanie i przetwarzanie produktu wykracza poza naszą kontrolę i w całości należy do zakresu odpowiedzialności nabywców i użytkowników. W przypadku wystąpienia odpowiedzialności z naszej strony, będzie ona ograniczona do wartości dostarczonych przez nas towarów. Ponosimy odpowiedzialność za nienaganny poziom jakości naszych produktów zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami. Zgodność produktu gwarantowana jest przez właściwości określone w specyfikacji. Właściwości typowe nie stanowią uzgodnionej właściwości produktu ani specyfikacji sprzedaży. Odchylenie od właściwości typowych nie stanowi niezgodności produktu. Właściwości typowe podawane są wyłącznie w celach informacyjnych i jako wytyczna przy wyborze produktu; podlegają zmienności związanej m.in. z cyklami utwardzania, przygotowaniem próbek, zmiennością partii itp., chyba że uzgodniono inaczej z klientami.