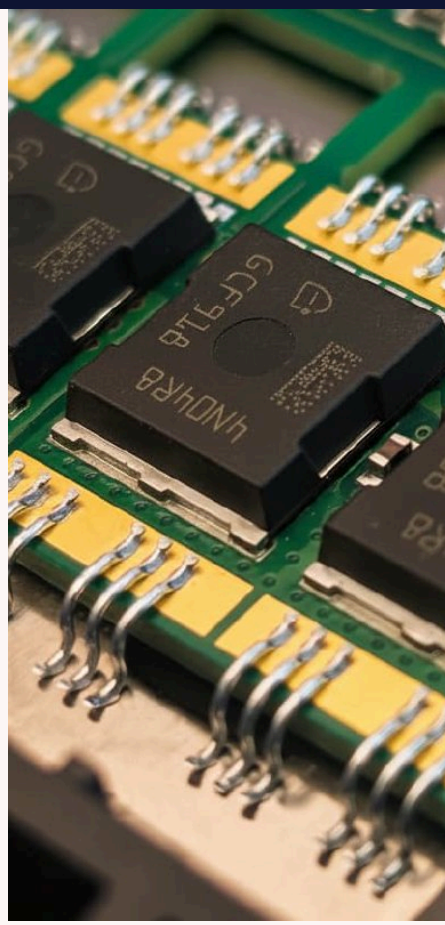
MICRON COATINGS GROUP

NIPLATE® LINK
NIKIEL CHEMICZNY DO SZYN ZBIORCZYCH I KOMPONENTÓW LUTOWALNYCH



Niplate Link to proces niklowania chemicznego, objęty złożonym **zgłoszeniem patentowym**, opracowany dla komponentów elektrycznych i łączeniowych, takich jak **miedziane szyny zbiorcze, złącza i elementy przeznaczone do lutowania**.

Powłoka zapewnia powierzchnię **lutowalną**, **odporną na utlenianie** i **stabilną w czasie**, ograniczając ryzyko **utleniania powierzchniowego**, które pogorszyłoby jakość połączenia.

Dzięki wysokiej jednorodności i przyczepności warstwy Niplate Link zwiększa niezawodność połączeń w systemach dystrybucji mocy i zmniejsza liczbę awarii wynikających z wad połączeń.

Jest idealny do szyn zbiorczych i komponentów elektrycznych stosowanych w pojazdach elektrycznych, falownikach, pakietach akumulatorów i przekształtnikach mocy, gdzie **niezawodność połączenia** i **trwałość w czasie** są wymaganiami podstawowymi.

Ponadto dzięki swojej **odporności na korozję** może być stosowany także w **obiegach chłodzenia wodnego**, zachowując odporność powierzchni na utlenianie i ochronę materiału podstawowego.

W porównaniu z innymi tradycyjnymi rozwiązaniami galwanicznymi Niplate Link oferuje proces powtarzalny, ekonomicznie uzasadniony i niewymagający stosowania drogich metali, zoptymalizowany pod kątem **produkcji przemysłowej o wysokiej wydajności**, w szczególności do **powlekania detali o złożonej geometrii**.

AUTORSKA TECHNOLOGIA

Niplate Link to technologia opracowana wewnętrznie przez firmę Micron, objęta **złożonym zgłoszeniem patentowym**, która zapewnia unikalność i **przewagę konkurencyjną** w sektorze e-mobility.

POWIERZCHNIA LUTOWALNA

Powłoka opracowana tak, aby zachować doskonałą lutowność. Kompatybilna z **lutowaniem stopów cyny i aluminium**.

ODPORNOŚĆ NA UTLENIANIE I TRWAŁOŚĆ

Stop zachowuje powierzchnię stabilną i wolną od tlenków nawet po **długotrwałym magazynowaniu**, zapewniając trwałą lutowność.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA I NA KOROZJĘ

Doskonała odporność na korozję oraz na środowiska **wilgotne lub zasolone**. Powlekane komponenty miedziane wytrzymują ponad **1000 godzin w teście NSS (ISO 9227)** przy grubości ≥ 5 µm.

WYSOKA SKUTECZNOŚĆ W E-MOBILITY

Idealny do **szyn zbiorczych pojazdów elektrycznych**, **falowników (IGBT)** i **akumulatorów**: zmniejsza ryzyko powstawania kruchych związków (np. Al-Cu) i zwiększa niezawodność połączeń.

JEDNORODNOŚĆ GRUBOŚCI

Równomierne osadzanie również na **złożonych geometriach**, bez miejscowego zwiększenia grubości na krawędziach, typowego dla procesów galwanicznych.

Via dell'artigianato, 42
26029 Soncino CR, Italy
+39 0374 84986
info@micronconcoatings.it

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

SKŁAD I OBOWIĄZUJĄCE NORMY

TYPOWY SKŁAD

NI	P
87÷92%	8÷13%

Stop Ni-P zoptymalizowany pod kątem lutowności i odporności chemicznej

NORMY TECHNICZNE DOTYCZĄCE PRODUKTU

ISO 4527

ASTM B733

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Szyny zbiorcze (busbar) do pojazdów elektrycznych i systemów dystrybucji wysokiego napięcia (HV)

Styki i zaciski do akumulatorów i falowników

Elementy miedziane do energoelektroniki (power electronics) i inteligentnych sieci energetycznych (smart grid)

Wyroby przeznaczone do spawania lub lutospawania w sektorach elektromobilności, kolejnictwa i energetyki odnawialnej

GRUBOŚĆ POWŁOKI I WYGLĄD ESTETYCZNY

TYPOWA GRUBOŚĆ	TOLERANCJA
5÷15 µm	±2 µm

Jasny metaliczny wygląd, kolor błyszczącej stali nierdzewnej.

WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNE

LUTOWNOŚĆ

Doskonała lutowność przy lutospawaniu klasycznym, indukcyjnym i ultradźwiękowym cyny i aluminium; stała zwilżalność.

ODPORNOŚĆ NA UTLENIANIE

Zachowanie odporności na utlenianie przez długi okres. Lutowność utrzymuje się nawet po kilku tygodniach magazynowania w standardowych warunkach.

ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ

≥1000 godzin w obojętnej mgle solnej na podłożu miedzianym (ISO 9227, grubość 5 µm, powierzchnia skorodowana <1%).

ZGODNOŚĆ CHEMICZNA

Doskonała odporność w środowiskach słonych i wilgotnych; zgodność z węglowodorami, olejami technicznymi i alkoholami. Nie nadaje się do stosowania z kwasami utleniającymi i stężonymi zasadami.

Via dell'artigianato, 42
26029 Soncino CR, Italy
+39 0374 84986
info@micronconcoatings.it