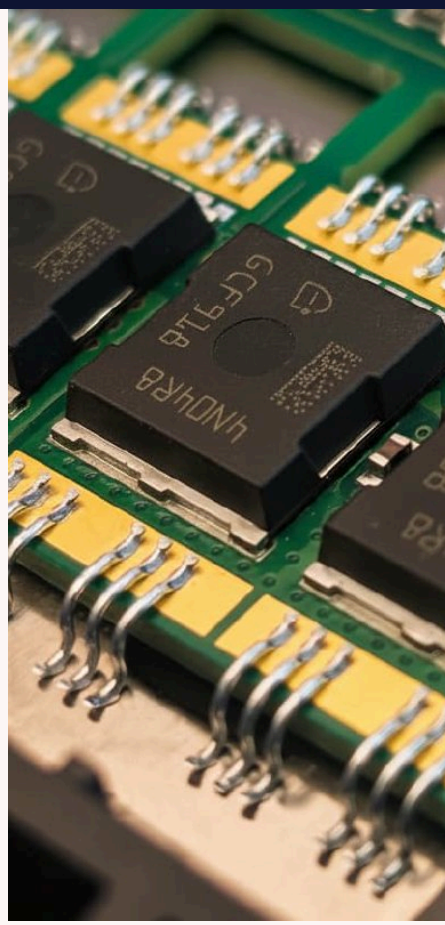
NIPLATE® LINK
ХІМІЧНИЙ НІКЕЛЬ ДЛЯ ЗБІРНИХ ШИН І КОМПОНЕНТІВ ДЛЯ ПАЯННЯ



Niplate Link — це процес хімічного нікелювання, на який подано заявку на **патент**, розроблений для електричних і з'єднувальних компонентів, таких як **мідні збірні шини, роз'єми та деталі для зварювання-паяння**.

Покриття забезпечує **придатну до паяння**, **стійку до окиснення** та **стабільну з часом** поверхню, знижуючи ризик **поверхневого окиснення**, яке погіршувало б якість з'єднання.

Завдяки високій рівномірності та адгезії шару Niplate Link підвищує надійність з'єднань у системах розподілу електроенергії та зменшує кількість відмов, спричинених дефектами з'єднання.

Він ідеально підходить для збірних шин і електричних компонентів, що застосовуються в електромобілях, інверторах, батарейних блоках і силових перетворювачах, де **надійність з'єднання** та **довговічність** є ключовими вимогами.

Крім того, завдяки своїй **корозійній стійкості** покриття можна застосовувати також у **водяних системах охолодження**, зберігаючи стійкість поверхні до окиснення та захист основного матеріалу.

На відміну від інших традиційних гальванічних рішень, Niplate Link пропонує відтворюваний, економічно виправданий процес без дорогих металів, оптимізований для **промислового виробництва з високою продуктивністю**, зокрема для **нанесення покриття на деталі зі складною геометрією**.

ВЛАСНА ТЕХНОЛОГІЯ

Niplate Link — технологія власної розробки компанії Micron, захищена **поданою патентною заявкою**, що забезпечує унікальність і **конкурентну перевагу** в секторі e-mobility.

ПОВЕРХНЯ, ПРИДАТНА ДО ПАЯННЯ

Покриття розроблене для збереження відмінної здатності до паяння. Сумісне зі **зварюванням-паянням олов'яних та алюмінієвих сплавів**.

СТІЙКІСТЬ ДО ОКИСНЕННЯ ТА ДОВГОВІЧНІСТЬ

Сплав зберігає поверхню стабільною та без оксидів навіть після **тривалого зберігання**, забезпечуючи придатність до паяння протягом тривалого часу.

ХІМІЧНА ТА КОРОЗІЙНА СТІЙКІСТЬ

Відмінна стійкість до корозії та впливу **вологих або сольових середовищ**. Мідні компоненти з покриттям витримують понад **1000 год у випробуванні NSS (ISO 9227)** за товщини ≥ 5 мкм.

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ В E-MOBILITY

Ідеально для **збірних шин електромобілів**, **інверторів (IGBT)** та **батарей**: знижує ризик утворення крихких сполук (наприклад, Al-Cu) і підвищує надійність з'єднань.

РІВНОМІРНІСТЬ ТОВЩИНИ

Рівномірне осадження навіть на **деталях зі складною геометрією**, без характерного для гальванічних процесів збільшення товщини на кромках.

MICRON SRL
ХІМІЧНЕ НІКЕЛЮВАННЯ

Rev. 04/08/2026

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

ТЕХНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ

СКЛАД І ЗАСТОСОВНІ НОРМАТИВИ

ТИПОВИЙ СКЛАД

NI	P
87÷92 %	8÷13 %
Сплав Ni-P, оптимізований для забезпечення здатності до паяння та хімічної стійкості	

ТЕХНІЧНІ СТАНДАРТИ НА ПРОДУКЦІЮ

ISO 4527
ASTM B733

ОСНОВНІ СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Струмопровідні шини для електромобілів і високовольтних систем розподілу (HV)
Контакти та клеми для акумуляторів й інверторів
Мідні компоненти для силової електроніки та інтелектуальних електромереж
Вироби, призначені для зварювання або зварювання-паяння в секторах електромобільності, залізничного транспорту та відновлюваної енергетики

ТОВЩИНА ПОКРИТТЯ ТА ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

ТИПОВА ТОВЩИНА	ДОПУСК
5÷15 мкм	±2 мкм
Світлий металевий вигляд, колір блискучої нержавної сталі.	

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ

ЗДАТНІСТЬ ДО ПАЯННЯ

Відмінна здатність до паяння оловом і алюмінієм класичним, індукційним та ультразвуковим способами; стабільна змочуваність.

СТІЙКІСТЬ ДО ОКИСНЕННЯ

Збереження стійкості до окиснення протягом тривалого часу. Здатність до паяння зберігається навіть після кількох тижнів зберігання в стандартних умовах.

КОРОЗІЙНА СТІЙКІСТЬ

≥1000 год у нейтральному соляному тумані на мідній основі (ISO 9227, товщина 5 мкм, площа поверхні, ураженої корозією, <1 %).

ХІМІЧНА СУМІСНІСТЬ

Відмінна стійкість у соляному та вологому середовищах; покриття сумісне з вуглеводнями, технічними оливами та спиртами. Непридатне для контакту з кислотами-окисниками та концентрованими лугами.

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