

Kompetenciák



Hengerlés:
széles, ultravékony



Hasítás:
keskeny, vékony, precíz



Felületkezelés:
galvanizálás, plattírozás, zsírtalanítás

Anyagminőségek

- Réz, ezüst, nikkel és ötvözetek
- Vastagság: 0.006 mm – 0.400 mm ill. 0.00024" – 0.016"
- Szélesség: 0.6 mm – 650 mm resp. 0.024" – 25.6"

Szállítási csomagolás

- Különböző magméretek
- Acél, karton és műanyag magok
- Orsók / műanyag magok oldalsó tartókkal

Személyre szabott szállítások

- Kis mennyiségek fejlesztésre
- Nagy mennyiségek szériagyártáshoz
- Komplet konténer mennyiségek

Összefoglalás

- RA fóliák nagy tisztaságú rézből
- Kiváló adhéziós értékek "SCHLENK High Adhesion Foils" néven
- Opcionálisan egy vagy mindkét oldali felületkezeléssel
- Flexibilis gyártás
- Gyakorlott, tapasztalt gyártócsapat
- Jól felszerelt laborok inkl. Scanning Electron Microscope (SEM)
- Szoros együttműködés vezető kutatóintézetekkel és fejlesztési osztályokkal



Bernlohe hengermű



Georgensgmünd telephely

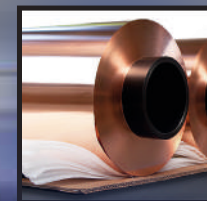
Schlenk Metallfolien GmbH & Co.KG
Barnsdorfer Hauptstraße 5
91154 Roth
Németország
www.schlenk.com

Az ebben a publikációban szereplő adathalmaz figyelmes kutatómunka eredménye és csak információ nyújtására szolgál. Egy információ sem minősül azonban kötelezettség vagy garancia vállalásnak. Minden felhasználónak kötelessége felhasználás előtt saját kísérleteket, próbagyártást végezni mind a felhasználás, mind pedig a késztermék veszélyességének megállapítására. A Schlenk cég nem vállal felelősséget a jelen publikációban szereplő adatok pontosságát és teljességét illetően. Javasoljuk a Schlenk cég Általános Szállítási Feltételeinek tanulmányozását ebben a vonatkozásban, amely az alábbi címen található:
www.schlenk.com.

Printed in Germany, CS 09/2017

Hengerelt fóliák akkumulátorokhoz

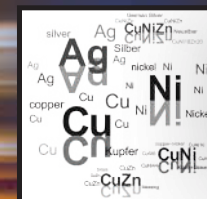
Termékismertető



Fém-tiszta
RA fóliák



Felületkezelés



Réz, nikkel,
ezüst és egyéb

NAGY TAPADÁSÚ FÓLIÁK

Tapadásra optimalizált fémfóliák



Évek óta a SCHLENK cég a legvékonyabb fémfóliák gyártására szakosodott a legváltozatosabb felületi kikészítésekkel és csomagolási formátumokkal. A SCHLENK már 20 éve szállít az akkumulátor gyártóknak réz és nikkel fóliákat, amelyek különleges felületi kikészítést kapnak. Az ezekhez használatos elektrolit családokat folyamatosan fejlesztik annak érdekében, hogy a fémfóliákat megfelelő funkciójú rétegekkel tudják gyártani.

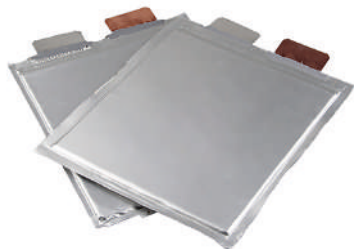
Mire használják az akkumulátorban a fémfóliát?

... Mint áramgyűjtő (kollektor)

- Nagyon vékony rézfólia
- Fémiszta felület vagy a jobb tapadás végett kezelt felület
- Ezüst és nikkel fóliák különleges akkumulátorokhoz

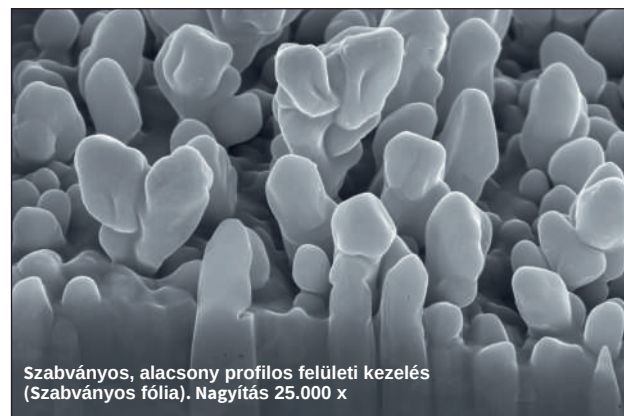
... Mint fül (tabbing)

- Keskeny csíkokra hasítva
- Precíz vastagsági tűrések
- Fémiszta nikkel vagy réz fóliák
- Galvanizált vagy plattírozott fóliák



A SCHLENK cég egy különleges felületkezelési eljárást dolgozott ki érdes felületű réz és rézötvözetű fóliák előállítására. Az elektrolitikus eljárás során finom (kb. 1µm) magasságú réz csomócskákat, göcöket választanak le a fólia felületére, ez által növelve annak érdességét. A felület megnövekedett érdessége lehetővé teszi, hogy a ragasztóanyagok több kötést hozzanak létre a réz hordozófólián. Az eljárás során kialakuló adhézió erősebb a sima felületű rézfóliákkal elérhető értékekhez képest.*

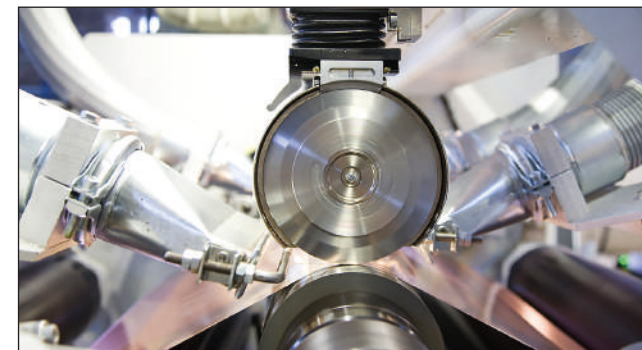
*függ az ötvözet és a ragasztó konkrét kombinációjától



Szabványos, alacsony profilos felületi kezelés (Szabványos fólia). Nagyítás 25.000 x

Külső laboratóriumokkal végzett tesztek során kitűnő adhéziós tulajdonságokat állapítottunk meg a szétválási tapadóerő vonatkozásában. Korábbi tudásunkkal ellentétben - amely direkt arányosságot tételezett fel a struktúranagyság és az adhézió növekedése között - ez az innovatív felületi kezelés lényegesen javítja a fóliafelület adhéziós tulajdonságait számos más szubsztrátanyag vonatkozásában is. Az optimalizált felületi érdességre vonatkozó további kísérleteink azt mutatják, hogy még jobb adhéziós tulajdonságokat mutató, ún. ultra alacsony profilos felületi kezelés (ULPT) megvalósítása is lehetséges.

**Képforrás: SCHLENK Analysis

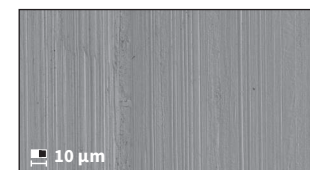


A hengerelt fóliák felhasználási előnyei:

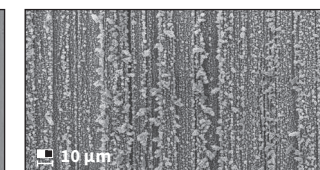
A SCHLENK hengerelt fóliák számos különleges előnyt biztosítanak az elektrodeponált (ED) fóliákhoz képest és ideálisak a fejlett akkumulátortechnikai felhasználásra.

- Sok különböző ötvözetfajta létezik erre a célra
- Emelt hőmérsékleteken is kitűnő mechanikai stabilitás
- Magas rugalmasság még extrém körülmények között is
- Magas vezetőképesség tápfeszültség alkalmazásokra
- Különleges bevonatok és felületi kezelések léteznek a legjobb adhéziós tulajdonságokkal (nagyon simától a nagyon érdesig)
- Oxid- és olajmentes tiszta felület
- Vastagságok széles választéka

A SCHLENK cég nagy tapasztalatokkal rendelkezik rézfóliák gyártásában és folyamatosan optimalizálja a gyártott rézfóliák tulajdonságait.



Szabványos rézfólia sima felülettel



Felületkezelt rézfólia finom dendritekkel