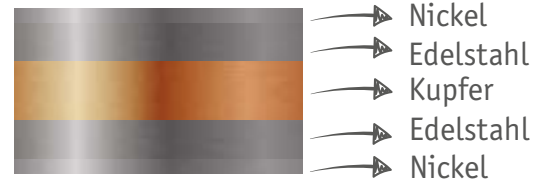


## Anschlusslösungen für Li-Ionen Batterien

### Eigenschaften

- › Auflage: 60% Kupfer
- › Oberfläche: Matt
- › Glühzustand: Standardgeglüht (andere Spezifikationen auf Anfrage)
- › Härte: Hv 150 -210 (Edelstahl)
- › Dicke: 0,10 - 0,60 mm
- › Breite: 2,5 - 305 mm



### Physikalische Eigenschaften

	SIGMAclad60 geglüht	Nickel geglüht	Nickel 1/4 hart
Dichte: g/cm <sup>3</sup>	8,55	8,89	8,89
Dehngrenze: MPa	110	103	241
Zugfestigkeit: MPa	359	414	483
Bruchdehnung %	55	45	35
Ericksen Napfhöhe mm	11,9	12,1	9,6
E-Modul: GPa	148	207	207
Ausdehnungskoeffizient: µm/m/°C	16,7	13,3	13,3
Spez. Wärmeleitfähigkeit parallel W/mK	242	73	73

Eigenschaften können je nach Dickenverhältnis variieren

### Vorteile

- › Widerstand- /Laserschweißbar
- › Lötbare Oberfläche
- › Überlegene Leitfähigkeit gegenüber reinem Nickel
- › Hohe Leistungsfähigkeit
- › Edelstahlschichten bieten robuste Schweißnähte
- › Leichteres Gewicht (geringere Dichte)
- › Erhöhte Leitfähigkeit ermöglicht geringere Abmessungen
- › Nickeloberfläche bietet hohen Schutz gegen Kontaktkorrosion
- › Exzellente Umformbarkeit

### Elektrische Leitfähigkeit 20 °C

	SIGMAclad60	201 Ni
Elektrische Leitfähigkeit % IACS	60 %	19,6 - 22,6 %
Elektrischer Widerstand µΩ-m	0,029	0,076 - 0,091

### SIGMAclad60

Material	Dicke mm	Spez. Wärmeleitfähigkeit	Zugfestigkeit Kathode / Anode {Lbs}
<b>SIGMAclad60</b>	0,381	Parallel	51 / 69
<b>SIGMAclad60</b>	0,508	Step	84 / 84