

ISE Specification 1101-B

High Purity Nickel Wire – LIGHT

Ziel

Bewertung von Nickeldraht für

- Elektronik
 - Batterien
 - Sensorik
 - Vakuumanwendungen
 - Präzisionsbauteile
-

Analyseumfang

Basic +

Element	Grund
Mn	Gefüge
Mg	Oxidbildung
Ca	Schlacken
P	Versprödung
C	Gefüge
O	Oxidbildung

Herleitung

Warum Mn?

Mangan beeinflusst

- Kornstruktur
 - Festigkeit
-

Warum Mg?

Magnesium ist ein starker Oxidbildner.

Warum Ca?

Calcium stammt häufig aus

Desoxidation

oder

Schlacke.

Warum P?

Phosphor verschlechtert

- Duktilität
 - Umformbarkeit
-

Warum C?

Kohlenstoff beeinflusst

- Gefüge
 - Härte
-

Warum O?

Sauerstoff ist in

- Bonding
- Halbleiter
- Vakuum

einer der kritischsten Parameter.

Warum weiterhin keine Seltenen Erden?

Da deren Auftreten bei handelsüblichem Nickeldraht extrem gering ist.

Warum kein Au, Pt, Ag?

Diese Elemente treten praktisch ausschließlich durch Spezialprozesse auf.