



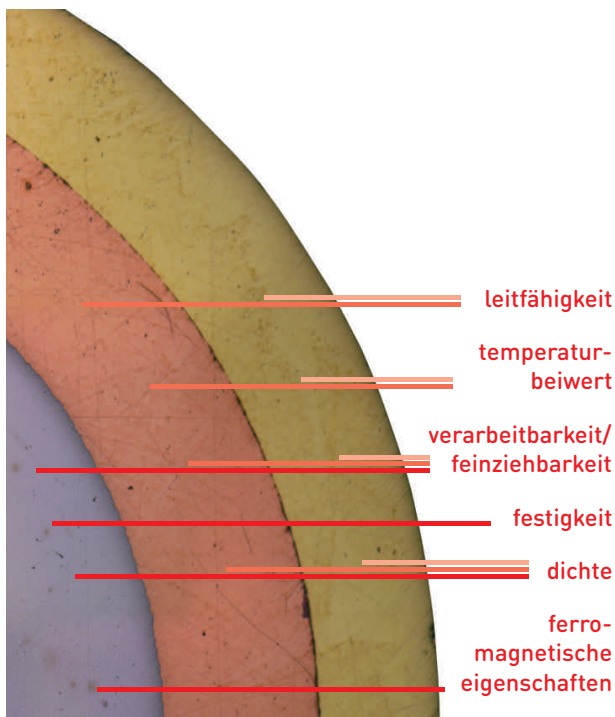
ELCON

DER „ALLESKÖNNER“ VON ELSCHUKOM

WAS IST „ELCON“?

ELCON ist ein von **ELSCHUKOM** entwickeltes und für die schmelzleitertechnik patentiertes material.

über die konzentrische kombination verschiedenster materialien können wir je nach anforderungen ihren individuellen **ELCON**-draht gestalten.



typische materialkombinationen:

- basismaterial:
eisen und nickel sowie deren legierungen, hochlegierte stähle und nichtmetallische werkstoffe
- zusätzliche beschichtung je nach anforderung:
 - galvanisch (Cu / Ag / Ni / Sn / Au / AuCo)
 - sonderlegierungen
 - isolierend

DIE ELCON-FAMILIE.

unsere **ELCON**-familie umfasst unter anderem

- **Elcon30:**
der „urvater“ der **ELCON**-familie hat eine spezielle widerstandslegierung im kern und weist eine elektrische leitfähigkeit [IACS] von 30 % auf.
- **ElconD:**
basiert auf einer Fe-Ni-Legierung und ist feinziehbar bis \varnothing 0,015 mm. die elektrische leitfähigkeit [IACS] können wir im bereich von 22 bis 28 % individuell einstellen.
- **ElconF:**
besitzt einen ferromagnetischen kern und eine ebenfalls individuell einstellbare elektrische leitfähigkeit. der **ELSCHUKOM** standard liegt bei [IACS] = 32 %.
- **ElconFE:**
enthält einen chemisch beständigen, hochfesten edelstahlkern und ist besonders feinziehbar.
- **ElconK:**
besitzt ein nicht leitfähiges, keramisches kernmaterial auf basis von Al_2O_3 oder MgO.





LIEFERART.

ELCON-drähte sind als runddrähte im abmessungsbereich von \varnothing 0,800 mm bis \varnothing 0,015 mm verfügbar.

spulenaufmachung

durchmesser in mm	empfohlene spule	empfohlenes gewicht pro spule in g
0,015 – 0,080	K50	50 – 150
0,015 – 0,100	K63	100 – 300
0,080 – 0,500	K80	350 – 800
0,250 – 0,800	K160	2000 – 6000

(**ELSCHUKOM** standard (DIN EN 60264-2-1),
abweichungen auf anfrage möglich)

weiterhin sind auch kundenspezifische flach- und profildrähte sowie konfektionierte und oberflächenbehandelte drahtlösungen realisierbar. inspiration dazu bietet unser informationsblatt „flach- und profildrähte“.

DAS KANN ELCON.

ELCON-drähte können wie reinkupferdrähte verarbeitet werden und weisen eine gute kontaktierbarkeit durch die gängigen verarbeitungstechnologien wie beispielsweise löten oder schweißen auf.

dank des variablen basismaterials und der anpassbaren metallischen beschichtungen eignet sich **ELCON** auch für eine vielzahl weiterer anwendungen und ist daher ein wahrer „alleskönner“. das zeigt unser **ELCON** unter anderem bei der verwendung in der:



SICHERUNGSIINDUSTRIE.



SENSORIK.



UNTERHALTUNGSELEKTRONIK.

sowie für:



SCHNEIDDRÄHTE.



VERLITZTE DRÄHTE.

sie möchten mehr über unseren „alleskönner“ erfahren?
fragen sie nach datenblättern oder suchen sie das direkte gespräch:



ELSCHUKOM gmbh
gewerbestr. 87
98669 veilsdorf
deutschland

telefon. +49 (0) 36 85 41 91-50
telefax. +49 (0) 36 85 41 91-599
email. info@elschukom.com
internet. www.elschukom.com



YVONNE BRANDT
leiterin vertrieb

telefon. +49 (0) 36 85 41 91-531
email. yvonne.brandt@elschukom.com