



## Productbeschrijving en Kenmerken

C18150 (Koper-Chroom-Zirkonium) is een speciale legering die een hoge elektrische geleidbaarheid combineert met mechanische sterkte, bijzonder geschikt voor werkomstandigheden bij hoge temperaturen. Het voorkomt vastplakken in weerstandslaselektroden en biedt een lange levensduur.

- Hoge Geleidbaarheid:** Zorgt voor superieure elektrische en warmteoverdracht met een waarde van 45 MS/m.
- Thermische Weerstand:** Vertoont een hoge weerstand tegen verweking tijdens bedrijf.
- Klasse 2 Naleving:** Voldoet volledig aan de RWMA Klasse 2 normen.
- Levensduur:** Bestand tegen vervorming onder zware lasomstandigheden.

## CHEMISCHE SAMENSTELLING (%)

Element	Waardebereik
Chroom (Cr)	0.50 - 1.50 %
Zirkonium (Zr)	0.02 - 0.20 %
Koper (Cu)	Rest (Min. 99.7 %)

## TYPISCHE TOEPASSINGEN

Weerstandslasen	Puntlaselektroden, laswielen, elektrodehouders.
Automatisering	Robotlasarmen en -tips, assen.
Elektriciteit & Energie	Hoogstroomschakelaars, stroomonderbrekercontacten en schakelapparatuur.
Matrijzenindustrie	Gebieden die snelle koeling vereisen in kunststofspuitgietsmatrijzen.

## MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Waarde
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN</b>	
Hardheid	135 - 170 HB
Treksterkte	400 - 500 N/mm <sup>2</sup>
Vloeigrens	320 - 410 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteitsmodulus (20°C)	122 GPa
Rek (L=5D)	18 %
<b>FYSISCHE EIGENSCHAPPEN</b>	
Elektrische Geleidbaarheid	45 MS/m
Thermische Uitzettingscoëfficiënt	17 x 10 <sup>-6</sup> /K
Warmtegeleidingscoëfficiënt (20°C)	320 W/mK
Dichtheid	8.9 g/cm <sup>3</sup>