

Stainless steel 304

Matériau / <i>Material</i>	Inox 304 / <i>Stainless steel 304</i>
Densité / <i>Density</i>	7,9
Résistivité électrique / <i>Electrical resistivity</i>	0.73
Chaleur spécifique / <i>Specific heat</i>	500
Conductivité thermique / <i>Thermal conductivity</i>	15 W / m.°C
Module d'élasticité à 20°C / <i>Modulus of elasticity at 20°C</i>	200 MPa
Résistance à la déchirure / <i>Tear-growth resistance</i>	500 - 700 MPa
Résistance à la traction / <i>Tensile strength</i>	782 MPa
Allongement à la rupture / <i>Elongation at break</i>	45 %
Dureté Vickers / <i>Hardness Vickers</i>	160 - 200 HV

Coefficient de dilatation / <i>Expansion coefficient</i>						
100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	600 °C	700 °C
16	17	17	18	18	18.5	18.5

Limite élastique / <i>Yield strength</i>			
20 °C	100 °C	200 °C	300 °C
200 MPa	157 MPa	127 Mpa	110 Mpa