



Fiche technique – Inox 304

Composition chimique :

C %	Mn %	Si %	S %	P %	Cr %	Ni %
0.029	1.68	0.36	0.005	0.036	18.30	8.02

Caractéristiques mécaniques (à 20°C) :

Etat	: Recuit
Densité (g.cm ⁻³)	: 7.90
Résistance en traction (MPa)	: 768
Module de Young (GPa)	: 200
Allongement en rupture (%)	: 46

Caractéristiques électriques (à 20°C) :

Conductivité (S.m ⁻¹).10 ⁶	: 1.37
Résistivité (Ω.m).10 ⁻⁸	: 73

Caractéristiques thermiques :

Température de fusion (°C)	: 1400
Température d'utilisation max (°C)	: 450
Conductivité thermique (W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	: 16