



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 |