

ISOXAL®

Composition Chimique

Teneurs en % Mini Maxi

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
Mini	1.20		0.10	0.60	0.10			
Maxi	2.20	0.70	0.50	1.20	0.50	0.05	0.20	0.15

Propriétés Physiques

Masse volumique	2.73 kg/dm ³
Intervalle de fusion	560 -640 °C
Module d'élasticité	70 GPa
Conductivité thermique (entre 20 et 100°C)	200 W/m°C
Coefficient de dilatation linéique (entre 20 et 100°)	23 x 10 ⁻⁶
Résistivité électrique à 20°C	32 x 10 ⁻³ μΩm

Caractéristique mécaniques

Etat	Rm (Mpa)	R0,2 (Mpa)	A50 (%)
ISOXAL®	145 - 195	120 min	2 min

Aptitude au pliage

Epaisseur 0.6 – 0.8 – 1.0 mm

Excellente aptitude au pliage ; le sertissage rayon nul est possible en sens L et T

Tenue à la corrosion

Le produit Isoxal® présente une excellente résistance à la corrosion par piqûres ; elle est sensiblement supérieure à celle des alliages des séries 1000 et 3000.