

## CARACTÉRISTIQUES

Alliage d'aluminium contenant 5% de magnésium, 4,5% de manganèse avec un apport en zirconium.

## DESCRIPTION

Fil plein destiné au soudage MIG et TIG des aluminiums de la série 5000 soumis à de fortes contraintes mécaniques. La présence de zirconium dans sa composition permet d'améliorer sa résistance à la corrosion ainsi que ses caractéristiques mécaniques.

Le zirconium agit comme un affineur de grain qui permet de réduire les fissurations et microfissurations à chaud. À utiliser avec les alliages AlMn, AlMg, AlMg-Si, AlZn dont la température de service n'excède pas les 65,5°C.

## APPLICATIONS

Chantiers navals, réservoirs de stockage, industrie structurelle, application cryogénique, ferroviaire, transport.

### COMPOSITION CHIMIQUE EN % selon la norme EN ISO 18273

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	V	Ga	Ti	Zr	Al	Be	Autre (pour chaque)	Autres TOTAL
<b>min.</b>	-	-	-	0,70	4,50	0,05	-	-	-	-	0,10	rem.	-	-	-
<b>max.</b>	0,25	0,40	0,05	1,10	5,20	0,25	0,25	-	-	0,15	0,20	-	0,0003	0,05	0,15

Remarque : valeur maximale à moins qu'elle ne soit indiquée comme une plage ou un minimum.

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

min. Rm [MPa]	278
min. Rp(0,2) [MPa]	135
A [%]	17
SOLIDE [°C]	568
LIQUIDE [°C]	638

### NORMES

CE, VdTÜV, DB

GAZ : EN ISO 14175 - I1 (Ar), I3 (Ar-He)

POLARITÉ : MIG=+  
TIG=+/-

### TAILLES DISPONIBLES

FIL (Ø/mm)	
BOBINES	<b>D100</b> 0,5 kg bobine plastique <b>D200</b> 2 kg bobine plastique <b>D300</b> 7 kg bobine plastique 6,0 kg @ d.0,8 mm <b>BS300</b> 7 kg bobine métallique <b>K415</b> 10 kg bobine métallique moyeu creux <b>D355</b> 18 kg bobine plastique <b>B400</b> 40 kg bobine métallique moyeu creux
FUTS	<b>ROND</b> 80 kg <b>CARRÉ60</b> 60 kg <b>CARRÉ100</b> 100 kg <b>CARRÉ173</b> 173 kg
BAGUETTES (Ø/mm)	