

# Fil

## Laser Alu 4043



### Désignations normalisés

Werkstoff : 3.2245 - AWS A5.10 : ER 4043

DIN : AlMgSi0.5 - ISO : S Al4043 (AlSi5) Base Aluminium

### Description et domaine d'application

Fil pour le soudage laser des alliages d'aluminium et de silicium, jusqu'à 7% de silicium. Utilisé pour les pièces de fonderie.

### Recommandé pour les matériaux

AlMgSi0.5, AlMgSi0.7, AlMgSi1, AlMgSi1 Cu, G-AlMgSi6 Cu4, 3004, 3005, 6060, 6070

### Conseils d'utilisation

- Bain de fusion très fluide

Le nettoyage complet du métal de base est conseillé

Préchauffage à 150°C est conseillé pour les épaisseurs importantes

### Analyse chimique type du métal déposé

Si	Zn	Ti	Fe	Al
5.0	0.2	<0.15	<0.40	Solde

### Propriétés mécaniques type du métal déposé pur

Rm (MPa)	Rp0.2 (MPa)	A5 (%)
160 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	15%

### Gaz de protection

ARGON

### Données de colisage

Diam (mm)	0.2/0.3/0.4/0.5/0.8/1.0/1.2/1.6/2.0/2.4	0.2/0.3/0.4/0.5/0.6/0.8/1.0/1.2/1.6/2.0/2.4
Lg Roads (mm)	330/1000	

Réf. Int. 03-2245