

EN ISO 18273 - Al 4043 (AlSi5)
AWS A5.10: ER/R 4043

Caractéristiques : Alliage aluminium silicium principalement utilisé pour l'assemblage et la réparation de pièces en alliages d'aluminium destinées à la fonderie.

Description : Le fil en Al Si 5 est un alliage d'aluminium allié au silicium pour le soudage par procédé TIG et MIG. Il est utilisé pour souder les alliages Al-Si et Al-Mg-Si. Convient pour le soudage de la fonte d'aluminium et les alliages de corroyage contenant jusqu'à 7% de Si. L'Al Si 5 a d'excellentes caractéristiques de fluidité mais n'est pas recommandé pour l'anodisation.

Application : Composants automobiles, mobilier métallique, menuiserie aluminium, réparation de défauts de fonderie.

Composition chimique selon la norme EN ISO 18273 [%]

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Cr	Be	Other tot.	Each tot.	Al
Min	4.50											
Max	6.00	0.80	0.30	0.05	0.05	0.10	0.20	-	0.0003	0.15	0.05	Bal.

Propriétés mécaniques : (Propriétés du fil machine)

min R _m [N/mm ²]	105/140
Rp 0,2 [N/mm ²]	70/90
A [%]	15/25
Solidus [°C]	573
Liquidus [°C]	632

Formes disponibles :

Fils : diam. . 0.8-1.0-1.2-1.6-2.0-2.4-3.17 mm

Bobines :

D100 0,5 kg bobine plastique

D200 2,0 kgs bobine plastique

D300 7,0 kgs bobine plastique

BS300 7,0 kgs basket spool

R410 10 kg plastic ring

D355 18 kg bobine plastique

Fûts :

80 kgs

Baguettes : diam 1.6 - 2.0 - 2.4 - 3.2 - 4.0 - 5 mm x 1000 mm

Conditionnement : étui de 5kg et 10 kg

Gaz : EN/ISO 439 – I1 (Argon) I2(Argon Helium)

Bobinage : Spires jointives

Polarité : MIG=+ TIG ~



8, avenue Gutenberg - CS 50510
78317 Maurepas Cedex - France
Tél. : 01 30 66 41 42 • Fax : 01 30 66 41 49

soudage@doga.fr

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. De convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/5/80 trouvent donc toute leur application).