

CEWELD AlSi 5 Tig

TYPE Fil de soudure Tig (AlSi 5) en aluminium allié au silicium

APPLICATIONS Métal d'apport pour le soudage d'alliages d'aluminium contenant au maximum 2 % d'éléments d'alliage et d'alliages d'aluminium contenant jusqu'à 7 % de Si (après anodisation, le soudage sera de couleur gris foncé).

PROPRIÉTÉS Grâce à son excellente soudabilité et à sa bonne pénétration, cet alliage est principalement utilisé dans la construction et l'industrie automobile. L'ajout de silicium améliore la fluidité (action de mouillage), ce qui fait de cet alliage le choix préféré des soudeurs. L'alliage n'est pas sensible à la fissuration des soudures et produit des soudures brillantes, presque sans bavures. Non recommandé pour l'anodisation. Non traitable à chaud. Les sections plus épaisses doivent être préchauffées (150°C) avant le soudage.

CLASSIFICATION

AWS	A 5.10: ER4043
EN ISO	18273: S Al 4043A (AlSi5(A))
W.Nr.	3.2245
F-nr	23

CONVIENT POUR AlMgSi 0, AlSiMg (A), AlSi 1 MgMn, AlMg1SiCu, 3.3206, 3.3210, 3.2315, 3.3211, EN AW 6060, EN AW 6005A, EN AW 6082, EN AW 6061, EN AC 45000,

AGRÉMENTS CE

POSITIONS DE SOUDAGE



ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL D'APPORT (%)	Si	Mn	Ti	Fe	Cu	Zn	Al	V
	5	0.1	0.01	0.11	0.03	0.01	Rem.	0.02

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	Heat Treatment	R _{P0,2} (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Hardness
	As Welded	135	175	17	HRc

ETUVAGE Non requis

GAS ACC. EN ISO 14175 I1, I3

CEWELD AlSi 5 Tig

ALSI 5 TIG 0,8 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663405432

ALSI 5 TIG 1,6 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663407597

ALSI 5 TIG 2,0 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663407603

ALSI 5 TIG 2,4 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663407610

ALSI 5 TIG 3,2 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663407627

ALSI 5 TIG 4,0 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663407634

ALSI 5 TIG 5,0 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663407641