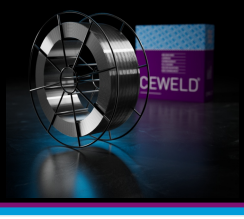


CEWELD AlSi 5

certilas® THE FILLER METAL SPECIALIST

TYPE	Fil de soudure Mig en aluminium allié au silicium
APPLICATIONS	Il s'agit d'un métal d'apport MIG pour le soudage des alliages d'aluminium contenant au maximum 2 % d'éléments d'alliage et pour les 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, AlCuMg 1, AlMgSi 1, AlZn 4,5 Mg 1
3.1325, 3.3206, 3.3210, 3.2315, 3.3211, 3.4335
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	Al	Mg
5	0.1	0.1	0.3	0.1	Rem.	0.1

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

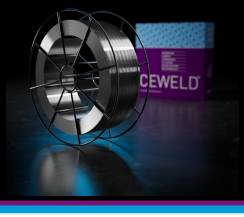
Heat Treatment	$R_{P0,2}$ (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Hardness
As Welded	100	160	17	HRc

ETUVAGE

Non requis

GAS ACC. EN ISO 14175

I1, I3



CEWELD AlSi 5

certilas® THE FILLER METAL SPECIALIST

ALSI 5 0,8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-100	0,5	8720663407474
D-200	2	8720663407467
D-300	7	8720663407450

ALSI 5 0,9MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-300	7	8720663407504

ALSI 5 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-100	0,5	8720663407481
D-200	2	8720663407498
D-300	7	8720663407511
Drum	80	8720663407528

ALSI 5 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-100	0,5	8720663407559
D-200	2	8720663407566
D-300	7	8720663407535
Drum	80	8720663407542

ALSI 5 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	7	8720663407573

ALSI 5 2,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-300	7	8720663407580