CEWELD AlSi 12 Tig

certilas® THE FILLER METAL SPECIALIST

TYPE

Alliage aluminium-silicium pour le soudage de pièces en aluminium moulé, également utilisable comme alliage de brasage avec un flux approprié.

APPLICATIONS

Alliage d'aluminium pour le soudage et le brasage. Ce matériau est généralement utilisé pour le brasage des tôles d'aluminium, pour les extrusions et les moulages. (Après anodisation, la soudure sera d'une couleur différente).

PROPRIÉTÉS

CEWELD® AlSi12 Tig a été développé à l'origine comme alliage de brasage pour tirer profit de son faible point de fusion et de sa plage de congélation étroite. En outre, il a une teneur en silicium plus élevée que l'AlSi5, ce qui lui confère une plus grande fluidité et réduit le retrait. La fissuration à chaud est considérablement réduite lorsque l'AlSi12 est utilisé comme alliage d'apport. L'alliage peut être utilisé dans des applications à des températures élevées soutenues. Non traitable à chaud. Les sections plus épaisses doivent être préchauffées (150°C) avant le soudage.

CLASSIFICATION

AWS	A 5.10: ER4047A
EN ISO	18273: S Al 4047A (AlSi12(A))
W.Nr.	3.2885
F-nr	23

CONVIENT POUR

G-AlSi10Mg, G-AlSi11 G-AlSi12 (Cu), G-AlSi7Mg, G-AlSi6Cu4 , G-AlSi9Mg, G-AlSi9Cu3, 4145, 3.2581, 3.2583, 3.2381, 3.2383, 3.2373, 3.2163, 3.2371, 3.2151, B 413.0, 361.0, 359.0, 356.0, 319.0, Cast aluminium

AGRÉMENTS

CE

POSITIONS DE SOUDAGE

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL D'APPORT (%)

Si	Mn	Ti	Fe	Cu	Zn	Al	Mg
12	0.08	0.05	0.15	0.01	0.01	Rem.	0.01

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Heat Treatment	$R_{P0,2}$ (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Hardness
As Welded	75	140	12	HRc

ETUVAGE

Non requis

GAS ACC. EN ISO 14175

I1, I3

CEWELD AlSi 12 Tig

certilas® THE FILLER METAL SPECIALIST

ALSI 12 TIG 1,6 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663407665

ALSI 12 TIG 2,0 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663407658

ALSI 12 TIG 2,4 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663407672

ALSI 12 TIG 3,2 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663407689

ALSI 12 TIG 4,0 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663407696

ALSI 12 TIG 5,0 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663407702