



# CEWELD AlSi 12

**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® AlSi 12 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.	3.2585
F-nr	23

**CONVIENT POUR** Cast aluminium up to 12% Si:  
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,

**AGRÉMENTS** CE

**POSITIONS DE SOUDAGE**



**TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%)**

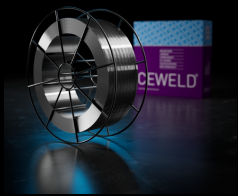
Si	Mn	Ti	Fe	Cu	Zn	Al
12	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	Rem.

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES**

Heat Treatment	R <sub>p0,2</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%)	Hardness
As Welded	95	190	6	HRc

**ETUVAGE** Non requis

**GAS ACC. EN ISO 14175** I1, I3



# CEWELD ALSi 12

## ALSI 12 0,8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-100	0,5	8720663407719
D-200	2	8720663407726
D-300	7	8720663407764

## ALSI 12 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	7	8720663407771
D-100	0,5	8720663407733
D-200	2	8720663407740

## ALSI 12 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-200	2	8720663407757
D-300	7	8720663407788

## ALSI 12 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-300	7	8720663407795

## ALSI 12 2,4MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-300	7	8720663407801