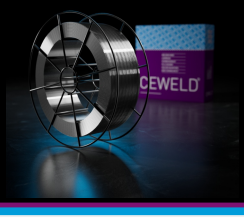


CEWELD AlSi 12

certilas® THE FILLER METAL SPECIALIST

TYPE

Aluminiumsiliciumlegering voor het lassen van gegoten aluminiumonderdelen, ook geschikt als hardsoldeerlegering met geschikt vloeimiddel.

TOEPASSINGEN

Aluminiumlegering voor lassen en hardsolderen. Dit materiaal wordt over het algemeen gebruikt voor het hardsolderen van aluminium platen, voor extrusies en gietstukken. (Na het anodiseren zal het laswerk een andere kleur hebben)

EIGENSCHAPPEN

AlSi 12 werd oorspronkelijk ontwikkeld als hardsoldeerlegering om te profiteren van zijn lage smeltpunt en kleine stollingsrange. Bovendien heeft het een hoger siliciumgehalte dan AlSi5, wat zorgt voor een betere vloeibaarheid en minder krimp. Warmscheuren wordt aanzienlijk verminderd bij gebruik van AlSi12 als lastoevoegmateriaal. De legering kan worden gebruikt in toepassingen bij aanhoudend hoge temperaturen. Niet warmtebehandelbaar. Dikkere secties moeten worden voorverwarmd (150°C) voor het lassen.

CLASSIFICATIE

AWS	A 5.10: ER4047A
EN ISO	18273: S Al 4047A (AlSi12(A))
W.Nr.	3.2585
F-nr	23

GESCHIKT VOOR

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,

GOEDKEURINGEN

CE

LASPOSITIES

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.

MECHANISCHE WAARDEN

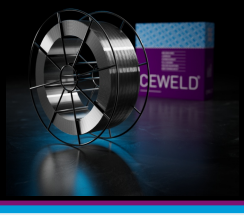
Heat Treatment	$R_{P0,2}$ (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Hardness
As Welded	95	190	6	HRc

HERDROGEN

Not required

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

WWW.CERTILAS.COM/DISCLAIMER