



**Massieve draad elektrode = M
TIG lasstaaf = T**

**ALWELL M - AISi 12 - 4047
T – AISi 12 - 4047**

**Voor verbindingen en oplassen van aluminium
en Al-legeringen**

Normen	M – AISi12	T – AISi12
W. Nr.	3.2585	
DIN 1732	MG-AISi12	SG-AISi12
AWS A-5.10	ER 4047	

Toepassingsgebied – Eigenschappen

Lastoevoegdraad voor verbindingen en oplassen van aluminium gietlegeringen met meer dan 5% Si als hoofdlegeringselement en aluminiumlegeringen met max. 2% legeringelementen.

De veelzijdige inzetbaarheid van Alwell AISi12, is gebaseerd op het feit dat deze toevoeging zowel voor zuiver aluminium alsook voor vele aluminiumlegeringen aan te bevelen is, indien een gelijksoortige las niet vereist is. Lasmetaal is voor decoratieve toepassingen niet geschikt om te anodiseren, lasmetaal kleurt donker.

(In dit geval AlMg3 toepassen.)

Kan eveneens autogeen verlast worden.

3.1261	G-AISi8Cu3	3.2373	G-AISi9Mg
3.2151	G-AISi6Cu4	3.2381	G-AISi10Mg
3.2163	G-AISi9Cu3	3.2383	G-AISi10Mg(Cu)
3.2211	G-AISi11	3.2581	G-AISi12
3.2371	G-AISi7Mg	3.2583	G-AISi12(Cu)

Toepassingvoorbeelden

Pijpleidingen, profielconstructies, raamwerken, steunen, vaten, carrosseriedelen, bekledingen in voertuigbouw, machinebouw, scheepsbouw, levensmiddelenindustrie, chemische industrie enz.

Verwerking aanwijzingen

De op te lassen vlakken, naadflanken en aangrenzende zones moeten metallisch blank zijn.

Vermoeid of gescheurd materiaal, of oud lasmateriaal dient verwijderd te worden. Bij massieve werkstukken is een voorverwarmingstemperatuur van 150-250°C aanbevolen.

Mechanische eigenschappen

Lasmetaal	Richt waarden bij 20°C
Onbehandeld	
Rekgrens $R_{p0,2}$ (N/mm ²)	80
Treksterkte R_m (N/mm ²)	160
Rek A_5 (%)	10
Smeltbereik	575 – 590°C

Lasmetaalanalyse %, richtwaarden

Al	Si
rest	11,0-12,5

		ALWELL M – AISi 12				ALWELL T – AISi 12		
Beschermgas vlg. EN 439		I1: Las Argon (Ar)				I1: Las Argon (Ar)		
Stroomsoort		= +				= -		
Lasposities		alle				alle		
Lasparameters	Ø (mm)	0.8	1.0	1.2	1.6	2.0	2.4	3.2
	A min							
	A max							
Artikel nummers						36-3673	36-3675	36-3677
Levorm,spoeltype, gew.		BS 300 / K300 15 kg (EN759)				5 kg		

