



Massieve draad elektrode = M
TIG lasstaaf = T

ALWELL M - AISi 5 - 4043
T – AISi 5 - 4043

Voor verbindingen en oplassen van aluminium
en Al-legeringen

Normen	M – AISi5	T – AISi5
W. Nr.	3.2245	
DIN 1732	MG-AISi5	SG-AISi5
AWS A-5.10	ER 4043	

Toepassingsgebied – Eigenschappen

Lastoevoegdraad voor verbindingen en oplassen van aluminium gietlegeringen met max. 7% Si als hoofdlegeringselement en aluminiumlegeringen met max. 2% legeringselementen.

De veelzijdige inzetbaarheid van Alwell AISi5, is gebaseerd op het feit dat deze toevoeglegering 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.

Kan eveneens autogeen verlast worden.

Bijzonder gunstig is het gebruik van deze toevoeglegering bij verbindinglassen tussen Al-kneedlegeringen en Al-giet-legeringen of deze onderling, b.v.:

3.0255	Al 99,5	3.2315	AlMgSi1
3.0275	Al 99,7	3.2341	G-AISi5Mg
3.0285	Al 99,8	3.3206	AlMgSi0,5
3.2151	G-AISi6Cu4	3.3210	AlMgSi0,7
3.2305	AlMgSi	3.3315	AlMg1

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	573 – 625°C

Lasmetaalanalyse %, richtwaarden

Al	Si
rest	4,5 – 6,0

		ALWELL M – AISi 5				ALWELL T – AISi 5		
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	1.6	2.0	2.4
	A min							
	A max							
Artikel nummers		36-3532	36-3534	36-3535	36-3536	36-3665	36-3666	36-3668
Levorm, spoeltype, gew.		BS 300 / K300 15 kg (EN759)				5 kg		

