

	Massieve draad elektrode = M TIG lasstaaf = T
	ALWELL M – AlMg 5 - 5356 T – AlMg 5 - 5356
	Voor verbindingen en oplassen van aluminium-magnesium legeringen

Normen	M – AlMg5	T – AlMg5
W. Nr. :	3.3556	
DIN 1732 :	MG-AlMg 5	SG-AlMg 5
AWS A 5.10 :	ER 5356	

Toepassingsgebied – Eigenschappen

Alwell AlMg5 - 5356 is een aluminium-magnesium gelegerde lastoevoegdraad voor verbindingen en oplassen van aluminium-magnesium-legeringen met een magnesium gehalte van max. 5%. Uitstekende bestendigheid tegen atmosferische -, zeewatercorrosie en tegen diverse zouten en zuren. De neersmelt bezit goede mechanische eigenschappen en kleurovereenkomst met het basismateriaal en is probleemloos te polijsten en anodiseren. Verlasbaar in alle posities. geschikt voor het verbindingslassen en heropbouwen van onderdelen uit de volgende basismaterialen:

AlMg1	W.Nr.3.3315	AlZn 4.5 Mg	W.Nr.3.4335
AlMg2	W.Nr.3.3325	G-AlMg3(Cu)	W.Nr.3.3543
AlMg3	W.Nr.3.3535	G-AlMg3	W.Nr.3.3541
AlMg5	W.Nr.3.3555	G-AlMg5	W.Nr.3.3561
AlMg3Si	W.Nr.3.3245	G-AlMg10	W.Nr.3.3591
AlMgSi05	W.Nr.3.3206	AlMgSi1	W.Nr.3.2315

Toepassingsgebieden: bouwindustrie, wegtransport, scheepswerven en voedingmiddelenindustrie.

Toepassingvoorbeelden

Venster- en deurramen, metaalconstructies, container- en vrachtwagenopbouw, distributiesystemen, carrosseriedelen, vaten.

Verwerking aanwijzingen

De op te lassen vlakken, naadflanken en aangrenzende zones moeten metallisch blank zijn. Vermoed of gescheurd materiaal, of oud lasmateriaal dient verwijderd te worden. Bij massieve werkstukken vanaf ca. 15 mm, is een voorverwarmingtemperatuur van ~ 150°C aanbevolen.

Mechanische eigenschappen

Lasmetaal	Richt waarden bij 20°C
Onbehandeld	
Rekgrens $R_{p0,2}$ (N/mm ²)	≥ 110
Treksterkte R_m (N/mm ²)	≥ 240
Rek A_5 (%)	≥ 19

Lasmetaalanalyse %, richtwaarden

Al	Mg	Mn	Cr	Ti
Rest	4.5 – 5.5	0.1-0.5	0.3 max.	0.15 max.

	ALWELL M – AlMg 5				ALWELL T – AlMg 5			
Beschermgas vlg EN 439	I1: Las Argon (Ar)				I1: Las Argon (Ar)			
Stroomsoort	= +				= -			
Lasposities	alle				alle			
Ø (mm)	0.8	1.0	1.2	1.6	1.6	2.0	2.4	3.2
Artikel nummers	36-3522	36-3524	36-3525	36-3526	36-3645	36-3646	36-3648	36-3650
Levorm, spoeltype, gew.	B 300 7 kg (EN 759)				5 kg			

