

**TEST CERTIFICATE**

Chemical Composition Prepared according to EN 10204 3.1  
Mechanical Properties Prepared according to EN 10204 2.2

Certificate No 515757	Date 23.07.2019	Dispatch No 30962
Customer ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		
Product Name MG 3	Approvals DB, DNV-GL, TUV	
Standards AWS/ASME SFA - 5.18 ER70S-6, EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1		

**Solid Wire/Chemical Analysis(%)**

Lot No	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
24115940	1.00	0,079	0,992	1,646	0,011	0,012	0,025	0,034	0,005	0,099	0,007	0,002	0,007	0,009
24332999	1.00	0,072	0,941	1,671	0,011	0,013	0,028	0,035	0,005	0,112	0,007	0,002	0,009	0,008
34028001	1.00	0,062	0,84	1,716	0,013	0,012	0,031	0,012	0,007	0,064	0,006	0,004	0,003	0,008
34028002	1.00	0,061	0,849	1,715	0,014	0,013	0,028	0,006	0,004	0,061	0,006	0,004	0,004	0,008
34028002	1.00	0,061	0,849	1,715	0,014	0,013	0,028	0,006	0,004	0,061	0,006	0,004	0,004	0,008
34030001	1.00	0,065	0,867	1,742	0,014	0,012	0,032	0,007	0,004	0,063	0,006	0,004	0,004	0,008
34030001	1.00	0,065	0,867	1,742	0,014	0,012	0,032	0,007	0,004	0,063	0,006	0,004	0,004	0,008
34215001	1.00	0,071	0,823	1,76	0,012	0,011	0,028	0,012	0,007	0,068	0,006	0,003	0,004	0,007

**All-Weld-Metal Mechanical Properties - (Gas C1)**

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
24115940	1.00	1080	570	480	28	55
24332999	1.00	2160	570	480	28	55
34028001	1.00	1500	570	480	28	55
34028002	1.00	6480	570	480	28	55
34028002	1.00	1000	570	480	28	55
34030001	1.00	1080	570	480	28	55
34030001	1.00	1500	570	480	28	55
34215001	1.00	2160	570	480	28	55

We hereby certify that the product described above "complies with the term of the order" and "comforms with the related international standards."

Certification Services

**MAGMAWELD ULUSLARARASI TİCARET A.Ş.**

Headquarters: Bilim Sok. Sun Plaza 5/7 Maslak 34398 İstanbul, Türkiye T: +90 212 411 14 00 F: +90 212 598 92 78 Yenikapı V.D. 6120071915 Mersis No: 0612007191500013  
Export: Organize Sanayi Bölgesi 2. Kısım 45030, Manisa, Türkiye | info@magmaweld.com