

**TEST CERTIFICATE**

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

Certificate No 523484	Date 06.01.2020	Dispatch No 40084
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
27941022	1.00	0,076	0,924	1,658	0,006	0,017	0,029	0,029	0,009	0,087	0,006	0,011	0,004	0,01
27941281	1.00	0,073	0,927	1,685	0,004	0,015	0,026	0,024	0,009	0,085	0,007	0,01	0,006	0,011
34235003	1.00	0,086	0,855	1,729	0,008	0,013	0,038	0,015	0,007	0,066	0,006	0,004	0,005	0,009
34280001	1.00	0,083	0,893	1,678	0,004	0,012	0,026	0,01	0,004	0,066	0,01	0,004	0,01	0,011
34281002	1.00	0,088	0,919	1,742	0,006	0,016	0,023	0,011	0,004	0,063	0,008	0,004	0,007	0,01
34282001	1.00	0,082	0,876	1,678	0,003	0,011	0,024	0,009	0,003	0,064	0,009	0,004	0,01	0,011

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

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
27941022	1.00	1080	570	480	28	55
27941281	1.00	2160	570	480	28	55
34235003	1.00	1080	570	480	28	55
34280001	1.00	2160	570	480	28	55
34281002	1.00	1080	570	480	28	55
34282001	1.00	1080	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



**TEST CERTIFICATE**

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

Certificate No 520318	Date 06.11.2019	Dispatch No 36451
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
27941019	1.20	0,076	0,941	1,662	0,006	0,016	0,031	0,034	0,01	0,097	0,007	0,011	0,005	0,01
34280001	1.00	0,083	0,891	1,678	0,004	0,012	0,026	0,01	0,004	0,065	0,009	0,004	0,01	0,011
34280001	1.20	0,083	0,891	1,678	0,004	0,012	0,026	0,01	0,004	0,065	0,009	0,004	0,01	0,011
34282002	1.20	0,086	0,938	1,702	0,005	0,013	0,027	0,01	0,004	0,064	0,009	0,004	0,008	0,01
34282003	1.20	0,096	0,911	1,67	0,005	0,011	0,038	0,009	0,004	0,064	0,009	0,004	0,009	0,011

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

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
27941019	1.20	1080	570	480	28	55
34280001	1.00	3240	570	480	28	55
34280001	1.20	1080	570	480	28	55
34282002	1.20	1080	570	480	28	55
34282003	1.20	1080	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

**TEST CERTIFICATE**

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

Certificate No 520318	Date 06.11.2019	Dispatch No 36451
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
27941019	1.20	0,076	0,941	1,662	0,006	0,016	0,031	0,034	0,01	0,097	0,007	0,011	0,005	0,01
34280001	1.00	0,083	0,891	1,678	0,004	0,012	0,026	0,01	0,004	0,065	0,009	0,004	0,01	0,011
34280001	1.20	0,083	0,891	1,678	0,004	0,012	0,026	0,01	0,004	0,065	0,009	0,004	0,01	0,011
34282002	1.20	0,086	0,938	1,702	0,005	0,013	0,027	0,01	0,004	0,064	0,009	0,004	0,008	0,01
34282003	1.20	0,096	0,911	1,67	0,005	0,011	0,038	0,009	0,004	0,064	0,009	0,004	0,009	0,011

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

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
27941019	1.20	1080	570	480	28	55
34280001	1.00	3240	570	480	28	55
34280001	1.20	1080	570	480	28	55
34282002	1.20	1080	570	480	28	55
34282003	1.20	1080	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

### TEST CERTIFICATE

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

Certificate No 524944	Date 10.02.2020	Dispatch No 202000000111
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
27749290	1.00	0,073	1,013	1,638	0,003	0,015	0,03	0,034	0,018	0,077	0,007	0,011	0,007	0,011
27749300	1.00	0,07	1,042	1,642	0,002	0,015	0,024	0,03	0,013	0,076	0,007	0,011	0,006	0,011
27749330	1.00	0,071	1,035	1,636	0,003	0,015	0,024	0,037	0,012	0,081	0,007	0,011	0,007	0,012
27749330	1.00	0,071	1,035	1,636	0,003	0,015	0,024	0,037	0,012	0,081	0,007	0,011	0,007	0,012
27749330	1.20	0,071	1,035	1,636	0,003	0,015	0,024	0,037	0,012	0,081	0,007	0,011	0,007	0,012
27749340	1.00	0,078	1,028	1,645	0,003	0,014	0,028	0,035	0,009	0,079	0,007	0,011	0,006	0,011
27749340	1.20	0,078	1,028	1,645	0,003	0,014	0,028	0,035	0,009	0,079	0,007	0,011	0,006	0,011
27749350	1.20	0,076	1,006	1,652	0,003	0,014	0,027	0,034	0,012	0,076	0,007	0,011	0,006	0,011
27941280	1.00	0,072	0,921	1,68	0,005	0,014	0,031	0,027	0,009	0,094	0,007	0,01	0,005	0,01
27941280	1.20	0,072	0,921	1,68	0,005	0,014	0,031	0,027	0,009	0,094	0,007	0,01	0,005	0,01
27941281	1.20	0,073	0,927	1,68	0,004	0,015	0,026	0,024	0,009	0,085	0,007	0,01	0,006	0,011
34280001	0.80	0,083	0,893	1,678	0,004	0,012	0,026	0,01	0,004	0,066	0,01	0,004	0,01	0,011

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

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
27749290	1.00	1080	570	480	28	55
27749300	1.00	1080	570	480	28	55
27749330	1.00	1000	570	480	28	55
27749330	1.00	1080	570	480	28	55
27749330	1.20	3240	570	480	28	55
27749340	1.00	3240	570	480	28	55
27749340	1.20	2160	570	480	28	55
27749350	1.20	1080	570	480	28	55
27941280	1.00	1080	570	480	28	55
27941280	1.20	1080	570	480	28	55
27941281	1.20	3240	570	480	28	55
34280001	0.80	1080	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



**TEST CERTIFICATE**

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

<b>Certificate No</b> 520318	<b>Date</b> 06.11.2019	<b>Dispatch No</b> 36451
<b>Customer</b> ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		
<b>Product Name</b> MG 3	<b>Approvals</b> DB, DNV-GL, TUV	
<b>Standards</b> 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
27941019	1.20	0,076	0,941	1,662	0,006	0,016	0,031	0,034	0,01	0,097	0,007	0,011	0,005	0,01
34280001	1.00	0,083	0,891	1,678	0,004	0,012	0,026	0,01	0,004	0,065	0,009	0,004	0,01	0,011
34280001	1.20	0,083	0,891	1,678	0,004	0,012	0,026	0,01	0,004	0,065	0,009	0,004	0,01	0,011
34282002	1.20	0,086	0,938	1,702	0,005	0,013	0,027	0,01	0,004	0,064	0,009	0,004	0,008	0,01
34282003	1.20	0,096	0,911	1,67	0,005	0,011	0,038	0,009	0,004	0,064	0,009	0,004	0,009	0,011

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

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
27941019	1.20	1080	570	480	28	55
34280001	1.00	3240	570	480	28	55
34280001	1.20	1080	570	480	28	55
34282002	1.20	1080	570	480	28	55
34282003	1.20	1080	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