

TEST CERTIFICATE

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

Certificate No 545955	Date 14.04.2021	Dispatch No 2021000006953
Customer Röhren- und Pumpenwerk Bauer GmbH		Lot Class
Product Name MG 2	Approvals ABS, CWB, DB, DNV-GL, HAKC, HAKC(1.00mm), HAKC(1.20mm), HAKC(1.60mm), RINA, TL, TUV	
Standards AWS/ASME SFA - 5.18 ER70S-6, EN ISO 14341 - A G 42 3 C1 G 3Si1, EN ISO 14341 - A G 42 4 M21 G 3Si1, TS EN ISO 14341 - A G 42 3 C1 G 3Si1, TS EN ISO 14341 - A G 42 4 M21 G 3Si1		

Solid Wire Chemical Analysis(%)

Lot Num	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
34510233	1.00	0,073	0,86	1,455	0,006	0,012	0,033	0,01	0,004	0,066	0,008	0,005	0,009	0,005
34511363	1.00	0,071	0,837	1,492	0,008	0,014	0,048	0,009	0,009	0,064	0,008	0,005	0,01	0,005
34511364	1.00	0,072	0,84	1,487	0,006	0,013	0,046	0,01	0,011	0,064	0,008	0,004	0,01	0,005
34511371	1.00	0,078	0,88	1,456	0,006	0,013	0,048	0,014	0,006	0,067	0,009	0,004	0,011	0,006
34511372	1.00	0,078	0,868	1,463	0,007	0,013	0,047	0,012	0,005	0,068	0,008	0,004	0,008	0,005
34511373	1.00	0,083	0,865	1,449	0,006	0,014	0,047	0,012	0,006	0,068	0,009	0,004	0,009	0,006
34511374	1.00	0,076	0,869	1,46	0,007	0,015	0,041	0,012	0,005	0,068	0,008	0,004	0,009	0,005
34609380	1.00	0,065	0,849	1,484	0,006	0,012	0,021	0,005	0,002	0,062	0,008	0,004	0,006	0,005
34609384	1.00	0,067	0,867	1,467	0,007	0,011	0,023	0,005	0,003	0,065	0,008	0,005	0,008	0,005
34609386	1.00	0,068	0,868	1,462	0,008	0,011	0,028	0,011	0,003	0,066	0,008	0,004	0,008	0,005
34609388	1.00	0,071	0,848	1,472	0,007	0,011	0,024	0,006	0,003	0,063	0,008	0,004	0,007	0,005
34609389	1.00	0,078	0,872	1,448	0,004	0,011	0,022	0,007	0,003	0,062	0,008	0,005	0,008	0,005
34609390	1.00	0,076	0,878	1,45	0,008	0,011	0,024	0,006	0,003	0,064	0,008	0,004	0,008	0,005
34609393	1.00	0,067	0,884	1,479	0,005	0,013	0,017	0,007	0,003	0,067	0,008	0,004	0,008	0,005

All-Weld-Metal Mechanical Properties - (Gas M21)

Production Number	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
34510233	1.00	1080	560	460	27	75
34511363	1.00	1080	560	460	27	75
34511364	1.00	1080	560	460	27	75
34511371	1.00	3240	560	460	27	75
34511372	1.00	2160	560	460	27	75
34511373	1.00	2160	560	460	27	75
34511374	1.00	1080	560	460	27	75
34609380	1.00	1080	560	460	27	75
34609384	1.00	4320	560	460	27	75
34609386	1.00	1080	560	460	27	75
34609388	1.00	1080	560	460	27	75
34609389	1.00	2160	560	460	27	75
34609390	1.00	1080	560	460	27	75

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

Certification Services



34609393	1.00	1080	560	460	27	75
----------	------	------	-----	-----	----	----

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 546454	Date 27.04.2021	Dispatch No 2021000007593
Customer ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		Lot Class
Product Name MG 2	Approvals ABS, CWB, DB, DNV-GL, HAKC, HAKC(1.00mm), HAKC(1.20mm), HAKC(1.60mm), RINA, TL, TUV	
Standards AWS/ASME SFA - 5.18 ER70S-6, EN ISO 14341 - A G 42 3 C1 G 3Si1, EN ISO 14341 - A G 42 4 M21 G 3Si1, TS EN ISO 14341 - A G 42 3 C1 G 3Si1, TS EN ISO 14341 - A G 42 4 M21 G 3Si1		

Solid Wire Chemical Analysis(%)

Lot Num	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
23022170	1.20	0,07	0,882	1,461	0,002	0,014	0,022	0,013	0,004	0,074	0,007	0,002	0,008	0,005
34510232	1.20	0,072	0,856	1,458	0,005	0,011	0,039	0,012	0,005	0,066	0,008	0,005	0,01	0,005
34511369	1.00	0,069	0,856	1,469	0,01	0,012	0,059	0,013	0,005	0,071	0,008	0,004	0,009	0,005
34511371	1.00	0,078	0,88	1,456	0,006	0,013	0,048	0,014	0,006	0,067	0,009	0,004	0,011	0,006
34609379	1.00	0,065	0,869	1,465	0,007	0,012	0,023	0,006	0,003	0,062	0,008	0,004	0,007	0,005
34609384	1.00	0,067	0,867	1,467	0,007	0,011	0,023	0,005	0,003	0,065	0,008	0,005	0,008	0,005
34609385	1.00	0,074	0,869	1,46	0,006	0,011	0,024	0,006	0,003	0,063	0,008	0,005	0,008	0,005
34609386	1.00	0,068	0,868	1,462	0,008	0,011	0,028	0,011	0,003	0,066	0,008	0,004	0,008	0,005
34609387	1.00	0,071	0,869	1,477	0,005	0,011	0,025	0,008	0,003	0,065	0,008	0,005	0,008	0,005
34609388	1.00	0,071	0,848	1,472	0,007	0,011	0,024	0,006	0,003	0,063	0,008	0,004	0,007	0,005
34609392	1.00	0,065	0,876	1,476	0,004	0,012	0,019	0,007	0,003	0,065	0,008	0,005	0,007	0,005

All-Weld-Metal Mechanical Properties - (Gas M21)

Production Number	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
23022170	1.20	1080	560	460	27	75
34510232	1.20	1080	560	460	27	75
34511369	1.00	1080	560	460	27	75
34511371	1.00	1080	560	460	27	75
34609379	1.00	1080	560	460	27	75
34609384	1.00	1080	560	460	27	75
34609385	1.00	2160	560	460	27	75
34609386	1.00	1080	560	460	27	75
34609387	1.00	1080	560	460	27	75
34609388	1.00	1080	560	460	27	75
34609392	1.00	3240	560	460	27	75

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

Certification Services

