SHANGHAI LANDA INTERNATIONAL TRADING CO., LTD

上海朗大国际贸易有限公司

ROOM 603,NO.1079 WUZHONG ROAD,SHANGHAI 201103,CHINA

TEL: 86-21-54225727 FAX: 86-21-54225728 shirlyw@lanbafastener.com.cn

PROCESS ALLOY STANDARTS AND CHEMICAL COMPOSITION LIMITS

ISO	ETINORM	TSE	GERMANY	U.S.A.	FRANCE	ENG.	ITALY	CHEMICAL COMPOSITION LIMITS									
								Fe	Si	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Cr	One By One	Sum
AlCu6BiPb	ETIAL-20	AlCuBiPb	AlCuBiPb	2011	A-U5PbBi	FCL	P-AlCu5,5Pb	0,7	0,4	5--6	0,05	0,05	0,3	0,05	0,05	0,05	0,15
AlCu4SiMg	ETIAL-21	AlCuSiMn	AlCuSiMn	2014	A-U4SG	H15	P-AlCu4SiMNMg	0,7	0,5-1	3,9-5	0,4-1,2	0,2-0,8	0,25	0,15	0,1	0,05	0,15
AlCu4SiMg	ETIAL-22	AlCuSiMg1	AlCuSiMg1	2017	A-U4G	—	P-AlCu4MnMg	0,7	0,2-0,8	3,5-4,5	0,4-1,2	0,4-0,8	0,25	0,15	0,1	0,05	0,15
AlCuMg2	ETIAL-24	AlCuMg2	AlCuMg2	2024	A-U4GI	L97	P-AlCu4,5MnMg	0,5	0,5	3,8-4,9	0,3-0,9	1,2-1,8	0,25	0,15	0,1	0,05	0,15
AlMn1Cu	ETIAL-30	AlMnCu	AlMnCu	3003	A-MI	—	P-AlMn1,2Cu	0,7	0,6	0,1-0,2	1-1,5	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,15
AlMn1Mg1	ETIAL-31	AlMn1Mg1	AlMn1Mg1	3004	A-MIG	—	P-AlMn1,2Mg	0,7	0,3	0,25	1-1,5	0,8-1,3	0,25	0,05	0,05	0,05	0,15
AlMn1	ETIAL-33	AlMn1	AlMn	3103	A-M	N3	3568	0,7	0,5	0,1	0,9-1,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,05	0,15
AlMn0,5Mg0,5	ETIAL-35	AlMnO,5Mg0,5	AlMnO,5Mg0,5	3105		N31	—	0,7	0,6	0,3	0,3-0,8	0,2-0,8	0,4	0,1	0,2	0,05	0,15
AZn7MgCu	ETIAL-43	—	—	7178		—	—	0,5	0,4	1,6-2,6	0,2	2,6-3,4	6,8-8	0,2	0,2-0,35	0,05	0,15
AlZnMg5,5Cu	ETIAL-44	AlZnMgCu1,5	AlZnMgCu1,	7075	A-Z5Gu	DDT5074A	P-AlZn5,5MgCu	0,5	0,4	1,2-2	0,3	2,1-2,9	5,1-6,1	0,2	0,2-0,35	0,05	0,15
AlMg1	ETIAL-50	AlMg0,8	AlMg1	5005	A-G0,6	N41	P-AlMg0,8	0,7	0,3	0,2	0,2-0,7	0,5-1,1	0,25	0,05	0,1	0,05	0,15
AlMg1,5	ETIAL-51	AlMg1,5		5050	A-G1,5	—	P-AlMg1,5	0,7	0,4	0,2	0,1	1,1-1,8	0,25	0,05	0,1	0,05	0,15
Almg2,5	ETIAL-52	Almg2,5	Almg2,5Cr	5052	A-G2,5C	N4	P-AlMg2,5	0,3	0,2	0,1	0,1	2,2-2,8	0,1	0,05	0,15-0,35	0,05	0,15
AlMg3	ETIAL-53	AlMg3	AlMg3	5754	A-G3	N5	P-AlMg3,5	0,4	0,3	0,05	0,2-0,6	2,7-3,7	0,2	0,2	0,3	0,05	0,15
AlMg2	ETIAL-54	AlMg2Mn0,3	AlMg2Mn	5251	A-G2m	L80	P-AlMg2Mn	0,5	0,4	0,15	0,1-0,5	1,7-2,4	0,15	0,15	0,15	0,05	0,15
AlMg0,7Si	ETIAL-60	AlMg5Si0,5	AlMgSi0,5	6063	A-GS	H9	—	0,3	0,3-0,7	0,1	0,2	0,4-0,9	0,1	0,1	0,05	0,05	0,15
AlSiMg0,5Mn	ETIAL-61	AlMgSi1	AlMgSi1	6351	A-SGM	H30	P-AlSi1MgMn	0,4	0,7-1	0,1	0,4-0,8	0,4-0,9	0,2	0,1	0,2	0,05	0,15
ALSi1MgMn	ETIAL-62	AlMgSi1	AlMgSi1	6082	A-SGM0,7	H30	P-AlSi1MgMn	0,5	0,7-1,3	0,1	0,4-1	0,6-1,2	0,2	0,1	0,25	0,05	0,15
—	ETIAL-64	—	E-AlMgSi	6463	A-GS/L	91-E	P-AlSi0,5Mg	0,2	0,5-0,6	0,03	0,05	0,5-0,6	0,05	0,03	0,05	0,05	0,15
AlMg1SiCu	ETIAL-65	AlMgSiCu	AlMg1SiCu	6061	A-SGUC	H20	P-AlMg1SiCu	0,7	0,4-0,8	0,15-0,4	0,15	0,8-1,2	0,25	0,15	0,04-0,35	0,05	0,15
	ETIAL-		ENAW-AlMg1Si0,8CuMn	6013				0,5	0,6-1	0,6-1,1	0,2-0,8	0,8-1,2	0,25	0,1	0,1	0,05	0,15
—	ETIAL-98	AlFeSi	AlFeSi	8011	—	—	—	0,6-1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,08	0,05	0,05	0,15

(1) Pb=0,2-0,6/Bi=0,2-0,6 (4) Ti + Zr = 0,25 / Mn + Cr = 0,3 Max. (7) Ti + Zr = 0,02 Max.

(2) Ti + Zr = 0,2 Max. (5) Fe+ Si = 0,45 Max.

(3) Fe / Si = 2 Min. (6) If Limits are not given the values are at its max.