

İŞLEM ALAŞIM STANDARTLARI VE KİMYASAL BİLEŞİM LİMİTLERİ

ETİNORM	TSE	ALMANYA (DIN)	A.B.D (AA)	FRANSA (NF)	İNGİLTERE (BS)	İTALYA (UNI)	ISO	KİMYASAL BİLEŞİM LİMİTLERİ (%AĞIRLIK) ⁽⁶⁾									
								Fe	Si	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Cr	Herbiri	Toplam
ETİAL-20 ⁽¹⁾	AlCuBiPb	AlCuBiPb	2011	A-U5PbBi	FCL	P-AlCu5,5Pb	AlCu6BiPb	0,70	0,40	5,00-6,00	0,05	0,05	0,30	0,05	0,05	0,05	0,15
ETİAL-21 ⁽²⁾	AlCuSiMn	AlCuSiMn	2014	A-U4SG	H15	P-AlCu4SiMnMg	AlCu4SiMg	0,70	0,50-1,00	3,90-5,00	0,40-1,20	0,20-0,80	0,25	0,15	0,10	0,05	0,15
ETİAL-22 ⁽²⁾	AlCuSiMg1	AlCuMg1	2017	A-U46	-	P-AlCu4MgMn	AlCu4MgSi	0,70	0,20-0,80	3,50-4,50	0,40-1,20	0,40-0,80	0,25	0,15	0,10	0,05	0,15
ETİAL-24 ⁽²⁾	AlCuMg2	AlCuMg2	2024	A-U4GI	L97	P-AlCu4,5MgMn	AlCu4Mg1	0,50	0,50	3,80-4,90	0,30-0,90	1,20-1,80	0,25	0,15	0,10	0,05	0,15
ETİAL-30	AlMnCu	AlMnCu	3003	A-MI	-	P-AlMn1,2Cu	AlMn1Cu	0,70	0,60	0,05-0,20	1,00-1,50	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,15
ETİAL-31	AlMn1Mg1	AlMn1Mg1	3004	A-MIG	-	P-AlMn1,2Mg	AlMn1Mg1	0,70	0,30	0,25	1,00-1,50	0,80-1,30	0,25	0,05	0,05	0,05	0,15
ETİAL-33	AlMn1	AlMn	3103	A-M	N3	3568	AlMn1	0,70	0,50	0,10	0,9-1,5	0,30	0,20	0,10	0,10	0,05	0,15
ETİAL-35	AlMn0,5Mg0,5	AlMn0,5Mg0,5	3105	-	N31	-	AlMn0,5Mg0,5	0,70	0,60	0,30	0,3-0,8	0,2-0,8	0,40	0,10	0,20	0,05	0,15
ETİAL-43 ⁽³⁾	-	-	7178	-	-	-	AlZn7MgCu	0,50	0,40	1,60-2,60	0,20	2,60-3,40	6,80-8,00	0,20	0,18-0,35	0,05	0,15
ETİAL-44 ⁽⁴⁾	AlZnMgCu1,5	AlZnMgCu1,5	7075	A-Z5Gu	DDT5074A	P-AlZn5,5MgCu	AlZn5,5MgCu	0,50	0,40	1,20-2,00	0,30	2,10-2,90	5,10-6,10	0,20	0,18-0,35	0,05	0,15
ETİAL-50	AlMg0,8	AlMg1	5005	A-G0,6	N41	P-AlMg0,8	AlMg1	0,70	0,30	0,20	0,20-0,70	0,50-1,10	0,25	0,05	0,10	0,05	0,15
ETİAL-51	AlMg1,5	-	5050	A-G1,5	-	P-AlMg1,5	AlMg1,5	0,70	0,40	0,20	0,10	1,10-1,80	0,25	0,05	0,10	0,05	0,15
ETİAL-52 ⁽⁵⁾	AlMg2,5	AlMg2,5Cu	5052	A-G2,5C	N4	P-AlMg2,5	AlMg2,5	0,30	0,20	0,10	0,10	2,20-2,80	0,10	0,05	0,15-0,35	0,05	0,15
ETİAL-53 ⁽⁵⁾	AlMg3	AlMg3	5754	A-G3	N5	P-AlMg3,5	AlMg3	0,40	0,30	0,05	0,20-0,60	2,70-3,70	0,20	0,20	0,30	0,05	0,15
ETİAL-54	AlMg2Mn0,3	AlMg2Mn	5251	A-G2m	N80	P-AlMg2Mn	AlMg2	0,50	0,40	0,15	0,10-0,50	1,70-2,40	0,15	0,15	0,15	0,05	0,15
ETİAL-60	AlMg5Si0,5	AlMgSi0,5	6063	A-GS	H9	-	AlMg0,7Si	0,30	0,30-0,70	0,10	0,20	0,40-0,90	0,10	0,10	0,05	0,05	0,15
ETİAL-61	AlMgSil	AlMgSi1	6351	A-SGM	H30	P-AlSi1MgMn	AlSiMg0,5Mn	0,40	0,70-1,30	0,10	0,40-0,80	0,40-0,90	0,20	0,10	0,20	0,05	0,15
ETİAL-62	AlMgSil	AlMgSi1	6082	A-SGM0,7	H30	P-AlSi1MgMn	AlSi1MgMn	0,50	0,70-1,30	0,10	0,40-1,0	0,60-1,20	0,20	0,10	0,25	0,05	0,15
ETİAL-64 ⁽⁷⁾	-	E-AlMgSi	6463	A-GS/L	91-E	P-AlSi0,5Mg	-	0,20	0,55-0,65	0,03	0,05	0,55-0,65	0,05	0,03	0,05	0,05	0,15
ETİAL-65	AlMgSiCu	Al-Mg1SiCu	6061	A-SGUC	H20	P-AlMg1SiCu	AlMg1SiCu	0,70	0,40-0,80	0,15-0,40	0,15	0,80-1,20	0,25	0,15	0,04-0,35	0,05	0,15
ETİAL	-	ENAW-ALMg1Si0,8CuMn	6013	-	-	-	-	0,50	0,60-1,00	0,60-1,10	0,20-0,80	0,80-1,20	0,25	0,10	0,10	0,05	0,15
ETİAL-98	AlFeSi	AlFeSi	8011	-	-	-	-	0,6-1,0	0,5-0,9	0,10	0,10	0,05	0,10	0,08	0,05	0,05	0,15

(1)Pb=0,20-0,60

(4)Ti+Zr=0,25/Mn+Cr=0,30max

(5)Fe+Si=0,45max.

(7)Ti+Zr=0,02 max.

(2)Ti+Zr=0,20 max.

(6)Limitler verilmemiş ise max.değerlerdir.

(3)Fe/Si=2,00 min./Mn+Cr=0,30 max.