

Suitability table of aluminium alloys for anodising

06/23

EN AW Standard	Alloy	ELOX Technical Anodising	ANOTEC® Hard Anodising	ALTEF® Hard Anodising	EMATEC® EMATEF® Hard Ematal Coating
Wrought plates, rods, profiles, tubes					
1050	Al99,5	++	++	++	++
2011	AlCuBiPb	--	--	--	--
2014	AlCu4SiMg	--	--	--	--
2017A	AlCuMg1	--	--	--	--
2024	AlCuMg2	-	-	-	-
3103	AlMn1	++	++	++	++
5005	AlMg1	++	++	++	++
5083	AlMg4,5Mn	++	++	++	++
5083	AlMg4,5Mn0,7	++	++	++	++
5454	AlMg3Mn	++	++	++	++
5754	AlMg3	++	++	++	++
5xxx	AlMg4,5MnZnSi	++	++	++	++
6005A	AlSiMg(A)	++	++	++	++
6012	AlMgSiPb	++	++	++	-
6023	AlMgSiSnBi	++	++	++	++
6023	AlMgSiSn	++	++	++	++
6026	AlSiMgBi	++	++	++	++
6060	AlMgSi	++	++	++	++
6061	AlMg1SiCu	++	++	++	++
6082	AlSi1MgMn	++	++	++	++
6262	AlMgSiBiPb	++	++	++	++

Suitability

- ++ good
- + moderate
- suitable under special conditions
- unsuitable



EN AW Standard	Alloy	ELOX Technical Anodising	ANOTEC® Hard Anodising	ALTEF® Hard Anodising	EMATEC® EMATEF® Hard Ematal Coating
Wrought plates, rods, profiles, tubes					
7010	AlZnMgCu	++	++	++	++
7010	AlZn6MgCu	++	++	++	++
7019	AlZn4Mg2	++	++	++	++
7020	AlZn4,5Mg1	++	++	++	++
7022	AlZnMgCu0,5	++	++	++	++
7049A	AlZn8MgCu1,5	++	++	++	++
7075	AlZnMgCu1,5	++	++	++	++
7175	AlZn5,5MgCu	++	++	++	++
7xxx	AlZnMg3Cu	++	++	++	++
Cast plates					
5083 O3	AlMg4,5Mn0,7	++	++	++	+
5754 O3	AlMg3	++	++	++	+
7021	AlZn5,5Mg1	++	++	++	+
Cast alloys					
42xxx	G-AlSi6Mg	++	++	++	+
42100	G-AlSi7MgTi	++	++	++	+
43300	G-AlSi9Mg	+	+	+	-
43400	G-AlSi10Mg	+	+	+	-
51xxx	G-AlMg3Si	++	++	++	+
Die cast alloys					
43000	GD-AlSi10Mg	+	+	+	-
46000	GD-AlSi9Cu3	+	+	+	--
51xxx	GD-AlMg7SiFe	++	++	++	-

Suitability

- ++ good
- + moderate
- suitable under special conditions
- unsuitable

