

Alumínium ötvözetből készült csavarok és csavaranyák tulajdonsága

Alapanyag megnevezés EN AW-	Alapanyag szám EN AW-	Régi DIN megnevezés		Csavarok és csavaranyák kialakítási állapota	R _{p0,2} N/mm ²	R _m N/mm ²	As %	Alkalmazhatósági tényezők
		Alapanyag szám	EN 28839 szerint					
Al Mg5	5019	3.3555	AL 2	Lágy <M14 Hidegalakítással szilárdított M14/M20	205 200	310 280	6 6	Kiváló korrózióállóság, alacsony szilárdság
Al Si Mg Mn	6082	3.2315	AL 3	Edzett <M6	260 250	320 310	7 10	Kiváló korrózióállóság, közepes szilárdság
Al Mg1 Si 0,8 Cu Mn	6013	-	-	Edzett <M20	370	400	10	Még megfelelő korrózióállóság, magas szilárdság
Al Cu4 Mg Si	2017 A	3.1325	AL 4	Edzett <M20	290	420	6	Különösen magas szilárdság, de alacsony korrózióállóság
Al Zn6 Cu Mg Zr	7050	3.4144	-	Edzett <M30	400	500	6	Különösen magas szilárdság, de alacsony korrózióállóság
Al Zn5,5 Mg Cu	7075	3.4365	AL 6	Edzett <M30	440	510	6	

Vörösréz ötvözetekből készült csavarok és csavaranyák tulajdonságai

Alapanyag megnevezés	Alapanyag szám	EN 28839 szerinti megnevezés	Szerkezeti állapot F=R _m /10	Sűrűség ρ kg/dm ³	Elektromos vezetőképesség m Ω · mm ²	Hőtágulási együttható mm/mm · K a 30/100 C°	Mechanikai tulajdonságok 20°C-on				Alkalmazhatósági tényezők
							Rp _{0,2} N/mm ²	R _m N/mm ²	As _{min} %	E-modul N/mm ²	
E-Cu 58	2.0065	Cu 1	F20 lágy	8,94	58,0	17,0 · 10 ⁻⁶	<150	200/270	40	110 000	magas elektromos vezetőképességű alkatrészekhez
OF-Cu	2.0040		F20 hidegalakítással szilárdított		56,0		<320	>350	7		
CuZn 37 (Sárgaréz)	2.0321 · 10 2.0321 · 16	Cu 2	F29 lágy F37 hidegalakítással szilárdított	8,44	15,5	20,2 · 10 ⁻⁶	<250 >250	>290 >370	45 27	110 000	általános rögzítések
CuNi12 Zn24 (Újézüst)	2.0730 · 10 2.0730 · 16	-	F34 lágy F54 lágy	8,67	4,4	18,0 · 10 ⁻⁶	<290 >440	330/440 540/640	40 8	125 000	nagyon jó korrózióállóság ezüst szín
CuNi1,5Si CuNi3Si	2.0853 · 73 2.0857 · 73	Cu 5 -	edzett edzett	8,8	>18,0 >15,0	16,0 · 10 ⁻⁶	>540 >780	>540 >830	12 10	140 000 144 000	magas szilárdságú, elektromosan jól vezető rögzítések
CuBe2	2.124 · 75	-	edzett	8,3	~10	16,7 · 10 ⁻⁶	1050/ 1400	1200/ 1500	2	125 000	magas szilárdságú rögzítések, korrózióálló, jó elektromos vezetőképesség