



1 ALUMINIUM ALLOY 7010A / GENERALITA' LEGA 7010A

This Datasheet explains the chemical composition and mechanical properties of wrought products made from aluminium alloy.

La presente scheda definisce la composizione chimica della lega e le caratteristiche meccaniche dei semilavorati in lega di alluminio ottenuti da lavorazione plastica.

2 DESIGNATION / DESIGNAZIONE

- Conventional designation: **P-Al Zn6.2Mg2.3Cu1.8Zr**
Designazione convenzionale
- Numerical designation: **7010A**
Designazione numerica

3 CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSIZIONE CHIMICA – UNI 9007/4

Chemical composition %	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Zr	Ti	Others	
											Each	Total
7010A	0.15 max	0.25 max	1.6 2.0	0.08 0.15	2.2 2.6	0.03 max	-	5.8 6.7	0.10 0.18	0.02 0.08	0.05 max	0.15 max

4 MECHANICAL PROPERTIES (indicative min values) / C. MECCANICHE

	Product	Tempers	Spessore S [mm]	Sezione A [mm ²]	Direction Specimen	Rm [N/mm ²]		Rp0.2 [N/mm ²]		A % min	Hardness Typical value HBW
						min	max	min	max		
Extruded/Estruso UNI 9007/4	Barre a sezione piena, profilati e tubi	O	≤ 50	≤ 5000	L	-	275	-	175	9	75 max
		T6, T6510, T6511 e T62			L	600	-	570	-	6	160
		T76, T76510 e T6511			L	560	-	510	-	6,5	150
		T73, T73510 e T73511			L	520	-	460	-	7,5	140
Drawn/Trafilato UNI 9007/4	Tubi	O	Tutti	/	L	-	265	-	155	10	70 max
		T6 e T62	0,6 ≤ S ≤ 6,5	/	L	540	-	500	-	6	155
		T73	0,6 ≤ S ≤ 6,5	/	L	490	-	430	-	8	140



METALBA S.p.A.
Aluminium



Metalba Aluminium S.p.a.

Headquarters – Sede Amministrativa:

Viale Vicenza, 71 – 36061 Bassano del Grappa (VI) Italy

C.F. e P.Iva 08703710965 – PEC: metalbaaluminium@pec.it

E-mail: info@metalba.com – www.metalba.com

Phone +39 0424 252300 – Fax +39 0424 503944

Fonderia: Via Fortogna, 188/A – 32013 Longarone (BL) Italy

Sede Legale: Via Matteo Bandello, 15–20123 Milano (MI) Italy

Capitale soc. € 208.000,00 int.vers. – REA Milano N.2043322

5 PHYSICAL PROPERTIES (indicative values) / CARATTERISTICHE FISICHE

Density	Conducibility % IACS (T62)
2.71 g/cm ³	40