



LEGA DI ALLUMINIO DA ESTRUSIONE
Extrusion Aluminium Alloy

EN AW- 6061

Caratteristiche fisiche
Physical characteristics

massa volumica :	2,70	g / cm ³	conducibilità termica a 20°C	- nello stato O: -nello stato T6:	1,72 1,55	W / cm °K W / cm °K
punto di fusione inferiore :	582	°C	coefficiente di dilatazione termica lineare	-tra 20° e 100°C: -tra 20° e 200°C: -tra 20° e 300°C:	23,4 · 10 ⁻⁶ 24,3 · 10 ⁻⁶ 25,4 · 10 ⁻⁶	1 / °K 1 / °K 1 / °K
calore specifico tra 0° e 100°C:	962	J/Kg °K	resistività elettrica a 20°C	-nello stato O: -nello stato T6	3,83 4,31	μΩ · cm μΩ · cm
modulo di elasticità lineare E:	69000	N / mm ²				
modulo elasticità tangenziale G:	26000	N / mm ²				

Composizione chimica secondo Norma Europea EN 573.3
Chemical composition according to the European Regulation EN 573.3

	Si	F	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	T	Altri		Al
									ciascuno	totale	
EN AW-6061	0,4 ÷ 0,8	0,7 max	0,15 ÷ 0,4	0,15 max	0,8 ÷ 0,12	0,04 ÷ 0,35	0,25 max	0,15 max	0,05 max	0,15 max	resto

Proprietà meccaniche minime, secondo Norma Europea EN 755.2
Minimal mechanical properties, according to the European Regulation EN 755.2

Tipi di profilo	(1) stato fisico di fornitura	diametro D [mm] per tondi, o spess. S [mm] per barre, o spess. di parete e per profili		Carico di rottura a trazione Rm [MPa]		Carico limite di elasticità R _{p0.2} [MPa]		Allungamento	
				min	m	min	max	A % min	A _{50mm} % min
Barre piene	O, H111	D ≤ 200	S ≤ 200	-	150	-	110	16	14
	T4 (*)	D ≤ 200	S ≤ 200	180		110	-	15	13
	T6 (*)	D ≤ 200	S ≤ 200	260		240	-	8	6
Tubo estruso	O, H111	e ≤ 25		-	150	-	110	16	14
	T4 (*)	e ≤ 25		180		110	-	15	13
	T6 (*)	e ≤ 5		260	-	240	-	8	6
		5 < e ≤ 25		260	-	240	-	10	8
Profiliati	T4 (*)	e ≤ 25		180		110	-	15	13
	T6 (*)	e ≤ 5		260	-	240	-	9	7
		5 < e ≤ 25		260	-	240	-	10	8

NOTA (*): proprietà meccaniche dello stato fisico ottenibili anche con tempra alla pressa

(1): vedasi Tavola relativa a: "Descrizione dei trattamenti e degli stati metallurgici adottati nella produzione standard"