

## Propiedades físicas de los materiales a temperatura ambiente

Material	Densidad (kg/m <sup>3</sup> ) (kg/m <sup>3</sup> )	Punto de fusión (°C)	Calor específico (J/kg K)	Conductividad térmica (W/m K)	Coeficiente de expansión térmica (μm/m °C)
Aluminio	2700	660	900	222	23,6
Aleaciones de aluminio	2630-2820	476-654	880-920	121-239	23,0-23,6
Berilio	1854	1278	1884	146	8,5
Niobio	8580	2468	272	52	7,1
Cobre	8970	1082	385	393	16,5
Aleaciones de cobre	7470-8940	885-1260	337-435	29-234	16/05/20
Oro	19300	1063	129	317	19,3
Hierro	7860	1537	460	74	11,5
Aceros	6920-9130	1371-1532	448-502	15-52	11,7-17,3
Plomo	11350	327	130	35	29,4
Aleaciones de plomo	8850-11350	182-326	126-188	24-46	27,1-31,1
Magnesio	1745	650	1025	154	26
Aleaciones de magnesio	1770-1780	610-621	1046	75-138	26
Aleaciones de molibdeno	10210	2610	276	142	5,1
Níquel	8910	1453	440	92	13,3
Aleaciones de níquel	7750-8850	1110-1454	381-544	12-63	12,7-18,4
Aleaciones de tantalio	16600	2996	142	54	6,5
Titanio	4510	1668	519	17	8,35
Aleaciones de titanio	4430-4700	1549-1649	502-544	8-12	8,1-9,5
Tungsteno	19290	3410	138	166	4,5
zinc	7140	419	385	113	
Aleaciones de zinc	6640-7200	386-525	402	105-113	
No metálicos					
Cerámicos	2300-5500	-	750-950	10-17	5,5-13,5
Vidrios	2400-2700	580-1540	500-850	0,6-1,7	4,6-70
Grafito	1900-2200	3500	840	5-10	7,86
Plásticos	900-2000	110-330	1000-2000	0,1-0,4	72-200
Madera	400-700	-	2400-2800	0,1-0,4	2-60

## Propiedades físicas de los materiales en orden descendente

Densidad	Punto de fusión	Calor específico	Conductividad térmica	Dilatación térmica	Conductividad eléctrica
Platino	Tungsteno	Madera	Plata	Plásticos	Plata
Oro	Tantalo	Berilio	Cobre	Plomo	Cobre
Tungsteno	Molibdeno	Porcelana	Oro	Estaño	Oro
Tantalo	Niobio	Aluminio	Aluminio	Magnesio	Aluminio
Plomo	Titanio	Grafito	Magnesio	Aluminio	Magnesio
Plata	Hierro	Vidrio	Grafito	Cobre	Tungsteno
Molibdeno	Berilio	Titano	Tungsteno	Acero	Berilio
Cobre	Cobre	Hierro	Berilio	Oro	Acero
Acero	Oro	Cobre	Zinc	Cerámicas	Estaño
Titano	Plata	Molibdeno	Acero	Vidrio	Grafito
Aluminio	Aluminio	Tungsteno	Tantalio	Tungsteno	Cerámicas
Berilio	Magnesio	Plomo	Cerámicas		Vidrio
Vidrio	Plomo		Titanio		Plásticos
Magnesio	Estaño		Vidrio		Cuarzo
Plásticos	Plásticos		Plásticos		