PREMSA INDUSTRIES

Tabla de Densidades de Materiales

g/cm³, kg/m³, lb/in³ y lb/ft³ con la fuente de cada valor

Cada densidad se transcribe con los dígitos que publica su fuente (Aluminum Association, ASM Handbook, CDA, CRC Handbook y fichas de fabricante), a 20 °C, y se convierte con factores exactos. En plásticos y hules el valor es el del grado típico y se enseña el rango entre grados.

METALES

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
Acero 1008	Acero al carbono	**7.87**	7,870	0.2843	491.3	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero 1010	Acero al carbono	**7.87**	7,870	0.2843	491.3	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero 1018	Acero al carbono	**7.87**	7,870	0.2843	491.3	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros al carbono y aleados)
Acero 1020	Acero al carbono	**7.87**	7,870	0.2843	491.3	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros al carbono y aleados)
Acero 1045	Acero al carbono	**7.87**	7,870	0.2843	491.3	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros al carbono y aleados)
Acero 1095	Acero al carbono	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero 1117	Acero al carbono	**7.87**	7,870	0.2843	491.3	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero 1144	Acero al carbono	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros al carbono y aleados)
Acero 1215	Acero al carbono	**7.87**	7,870	0.2843	491.3	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros al carbono y aleados)
Acero 12L14	Acero al carbono	**7.87**	7,870	0.2843	491.3	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros al carbono y aleados)
Acero 4130	Acero aleado	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros al carbono y aleados)
Acero 4140	Acero aleado	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros al carbono y aleados)
Acero 4340	Acero aleado	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros al carbono y aleados)
Acero 52100	Acero aleado	**7.81**	7,810	0.2822	487.6	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)

PREMSA INDUSTRIES

Tabla de Densidades de Materiales

g/cm³, kg/m³, lb/in³ y lb/ft³ con la fuente de cada valor

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
Acero 6150	Acero aleado	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero 8620	Acero aleado	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros al carbono y aleados)
Acero 9840	Acero aleado	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros al carbono y aleados)
Acero A36	Acero estructural y placa	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros al carbono y aleados)
Acero A500 (tubo estructural)	Acero estructural y placa	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero A514 (T-1)	Acero estructural y placa	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero galvanizado G90	Acero estructural y placa	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero HSLA (A572 / A1011)	Acero estructural y placa	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero rolado en caliente decapado (HRPO)	Acero estructural y placa	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero rolado en frío (CRS)	Acero estructural y placa	**7.87**	7,870	0.2843	491.3	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero grado herramienta A2	Acero grado herramienta	**7.86**	7,860	0.2840	490.7	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros grado herramienta)
Acero grado herramienta D2	Acero grado herramienta	**7.70**	7,700	0.2782	480.7	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros grado herramienta)
Acero grado herramienta H13	Acero grado herramienta	**7.80**	7,800	0.2818	486.9	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros grado herramienta)

PREMSA INDUSTRIES

Tabla de Densidades de Materiales

g/cm³, kg/m³, lb/in³ y lb/ft³ con la fuente de cada valor

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
Acero grado herramienta M2	Acero grado herramienta	**8.16**	8,160	0.2948	509.4	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros grado herramienta)
Acero grado herramienta O1	Acero grado herramienta	**7.81**	7,810	0.2822	487.6	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros grado herramienta)
Acero grado herramienta P20	Acero grado herramienta	**7.85**	7,850	0.2836	490.1	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros grado herramienta)
Acero grado herramienta S7	Acero grado herramienta	**7.83**	7,830	0.2829	488.8	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros grado herramienta)
Acero grado herramienta W1	Acero grado herramienta	**7.84**	7,840	0.2832	489.4	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros grado herramienta)
Acero inoxidable 15-5 PH	Acero inoxidable	**7.80**	7,800	0.2818	486.9	Carpenter Technology, ficha técnica
Acero inoxidable 17-4 PH	Acero inoxidable	**7.78**	7,780	0.2811	485.7	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros inoxidables forjados)
Acero inoxidable 301	Acero inoxidable	**8.03**	8,030	0.2901	501.3	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero inoxidable 303	Acero inoxidable	**8.00**	8,000	0.2890	499.4	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros inoxidables forjados)
Acero inoxidable 304	Acero inoxidable	**8.00**	8,000	0.2890	499.4	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros inoxidables forjados)
Acero inoxidable 304L	Acero inoxidable	**8.00**	8,000	0.2890	499.4	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero inoxidable 316	Acero inoxidable	**8.00**	8,000	0.2890	499.4	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros inoxidables forjados)
Acero inoxidable 316L	Acero inoxidable	**8.00**	8,000	0.2890	499.4	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero inoxidable 321	Acero inoxidable	**8.00**	8,000	0.2890	499.4	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros inoxidables forjados)
Acero inoxidable 410	Acero inoxidable	**7.80**	7,800	0.2818	486.9	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros inoxidables forjados)

PREMSA INDUSTRIES

Tabla de Densidades de Materiales

g/cm³, kg/m³, lb/in³ y lb/ft³ con la fuente de cada valor

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
Acero inoxidable 416	Acero inoxidable	**7.80**	7,800	0.2818	486.9	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros inoxidables forjados)
Acero inoxidable 420	Acero inoxidable	**7.80**	7,800	0.2818	486.9	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros inoxidables forjados)
Acero inoxidable 430	Acero inoxidable	**7.80**	7,800	0.2818	486.9	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros inoxidables forjados)
Acero inoxidable 440C	Acero inoxidable	**7.80**	7,800	0.2818	486.9	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros)
Acero inoxidable Dúplex 2205	Acero inoxidable	**7.80**	7,800	0.2818	486.9	ASM Handbook, Vol. 1 (aceros inoxidables forjados)
Hastelloy C-276	Aleaciones de níquel	**8.89**	8,890	0.3212	555.0	Haynes International, ficha técnica
Inconel 625	Aleaciones de níquel	**8.44**	8,440	0.3049	526.9	Special Metals Corporation, ficha técnica
Inconel 718	Aleaciones de níquel	**8.19**	8,190	0.2959	511.3	Special Metals Corporation, ficha técnica
Invar 36	Aleaciones de níquel	**8.05**	8,050	0.2908	502.5	Carpenter Technology, ficha técnica
Kovar	Aleaciones de níquel	**8.36**	8,360	0.3020	521.9	Carpenter Technology, ficha técnica
Monel 400	Aleaciones de níquel	**8.80**	8,800	0.3179	549.4	Special Metals Corporation, ficha técnica
Níquel 200 / 201	Aleaciones de níquel	**8.89**	8,890	0.3212	555.0	Special Metals Corporation, ficha técnica
Aluminio 1100	Aluminio	**2.71**	2,710	0.0979	169.2	Aluminum Association, Aluminum Standards and Data
Aluminio 2011	Aluminio	**2.83**	2,830	0.1022	176.7	Aluminum Association, Aluminum Standards and Data
Aluminio 2014	Aluminio	**2.80**	2,800	0.1012	174.8	Aluminum Association, Aluminum Standards and Data
Aluminio 2024	Aluminio	**2.78**	2,780	0.1004	173.5	Aluminum Association, Aluminum Standards and Data
Aluminio 3003	Aluminio	**2.73**	2,730	0.0986	170.4	Aluminum Association, Aluminum Standards and Data

PREMSA INDUSTRIES

Tabla de Densidades de Materiales

g/cm³, kg/m³, lb/in³ y lb/ft³ con la fuente de cada valor

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
Aluminio 5052	Aluminio	**2.68**	2,680	0.0968	167.3	Aluminum Association, Aluminum Standards and Data
Aluminio 5083	Aluminio	**2.66**	2,660	0.0961	166.1	Aluminum Association, Aluminum Standards and Data
Aluminio 5086	Aluminio	**2.66**	2,660	0.0961	166.1	Aluminum Association, Aluminum Standards and Data
Aluminio 6061-T6	Aluminio	**2.70**	2,700	0.0975	168.6	Aluminum Association, Aluminum Standards and Data
Aluminio 6063	Aluminio	**2.70**	2,700	0.0975	168.6	Aluminum Association, Aluminum Standards and Data
Aluminio 6082	Aluminio	**2.70**	2,700	0.0975	168.6	Aluminum Association, Aluminum Standards and Data
Aluminio 6262 (maquinado libre)	Aluminio	**2.72**	2,720	0.0983	169.8	Aluminum Association, Aluminum Standards and Data
Aluminio 7050	Aluminio	**2.83**	2,830	0.1022	176.7	Aluminum Association, Aluminum Standards and Data
Aluminio 7075-T6	Aluminio	**2.81**	2,810	0.1015	175.4	Aluminum Association, Aluminum Standards and Data
Aluminio A356 (fundición)	Aluminio de fundición	**2.68**	2,680	0.0968	167.3	ASM Handbook, Vol. 2 (no ferrosos)
Aluminio A380 (inyección)	Aluminio de fundición	**2.71**	2,710	0.0979	169.2	ASM Handbook, Vol. 2 (no ferrosos)
Aluminio MIC6 (placa colada)	Aluminio de fundición	**2.70**	2,700	0.0975	168.6	Arconic (Alcoa), ficha de placa MIC6
Bronce (C93200)	Bronce	**8.913**	8,913	0.322	556.4	Copper Development Association (CDA): 0.322 lb/in³
Bronce (C95400)	Bronce	**7.446**	7,446	0.269	464.8	Copper Development Association (CDA): 0.269 lb/in³
Bronce al níquel-aluminio (C630)	Bronce	**7.584**	7,584	0.274	473.5	Copper Development Association (CDA): 0.274 lb/in³
Bronce al silicio (C655)	Bronce	**8.525**	8,525	0.308	532.2	Copper Development Association (CDA): 0.308 lb/in³
Bronce estándar (C84400)	Bronce	**8.691**	8,691	0.314	542.6	Copper Development Association (CDA): 0.314 lb/in³

PREMSA INDUSTRIES

Tabla de Densidades de Materiales

g/cm³, kg/m³, lb/in³ y lb/ft³ con la fuente de cada valor

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
Bronce fosforado (C510)	Bronce	**8.858**	8,858	0.320	553.0	Copper Development Association (CDA): 0.320 lb/in³
Bronce fosforado con plomo (C544)	Bronce	**8.885**	8,885	0.321	554.7	Copper Development Association (CDA): 0.321 lb/in³
Cobre (C110)	Cobre	**8.885**	8,885	0.321	554.7	Copper Development Association (CDA): 0.321 lb/in³
Cobre (C18200)	Cobre	**8.885**	8,885	0.321	554.7	Copper Development Association (CDA): 0.321 lb/in³
Cobre al berilio (C172)	Cobre	**8.249**	8,249	0.298	514.9	Copper Development Association (CDA): 0.298 lb/in³
Cobre al telurio (C14500)	Cobre	**8.941**	8,941	0.323	558.1	Copper Development Association (CDA): 0.323 lb/in³
Cobre libre de oxígeno (C101)	Cobre	**8.941**	8,941	0.323	558.1	Copper Development Association (CDA): 0.323 lb/in³
Hierro dúctil 65-45-12	Hierro fundido	**7.10 (7.1-7.2)**	7,100	0.2565	443.2	ASM Handbook, Vol. 1 (hierros fundidos)
Hierro gris clase 30	Hierro fundido	**7.15 (7-7.3)**	7,150	0.2583	446.4	ASM Handbook, Vol. 1 (hierros fundidos)
Latón (C360)	Latón	**8.498**	8,498	0.307	530.5	Copper Development Association (CDA): 0.307 lb/in³
Latón amarillo (C272)	Latón	**8.470**	8,470	0.306	528.8	Copper Development Association (CDA): 0.306 lb/in³
Latón arquitectónico (C385)	Latón	**8.470**	8,470	0.306	528.8	Copper Development Association (CDA): 0.306 lb/in³
Latón de cartucho (C260)	Latón	**8.525**	8,525	0.308	532.2	Copper Development Association (CDA): 0.308 lb/in³
Latón naval (C464)	Latón	**8.415**	8,415	0.304	525.3	Copper Development Association (CDA): 0.304 lb/in³
Latón rojo (C230)	Latón	**8.747**	8,747	0.316	546.0	Copper Development Association (CDA): 0.316 lb/in³

PREMSA INDUSTRIES

Tabla de Densidades de Materiales

g/cm³, kg/m³, lb/in³ y lb/ft³ con la fuente de cada valor

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
Magnesio AZ31B	Magnesio	**1.77**	1,770	0.0639	110.5	ASM Handbook, Vol. 2 (magnesio)
Aluminio puro	Metal puro	**2.70**	2,700	0.0975	168.6	CRC Handbook of Chemistry and Physics (elementos, 20 °C)
Cobre puro	Metal puro	**8.96**	8,960	0.3237	559.4	CRC Handbook of Chemistry and Physics (elementos, 20 °C)
Estaño	Metal puro	**7.26**	7,260	0.2623	453.2	CRC Handbook of Chemistry and Physics (elementos, 20 °C)
Hierro puro	Metal puro	**7.87**	7,870	0.2843	491.3	CRC Handbook of Chemistry and Physics (elementos, 20 °C)
Magnesio puro	Metal puro	**1.74**	1,740	0.0629	108.6	CRC Handbook of Chemistry and Physics (elementos, 20 °C)
Níquel puro	Metal puro	**8.90**	8,900	0.3215	555.6	CRC Handbook of Chemistry and Physics (elementos, 20 °C)
Plomo	Metal puro	**11.3**	11,300	0.4082	705.4	CRC Handbook of Chemistry and Physics (elementos, 20 °C)
Titanio puro	Metal puro	**4.51**	4,510	0.1629	281.6	CRC Handbook of Chemistry and Physics (elementos, 20 °C)
Zinc puro	Metal puro	**7.14**	7,140	0.2579	445.7	CRC Handbook of Chemistry and Physics (elementos, 20 °C)
Aleación pesada de tungsteno (90 % W)	Metal refractario y duro	**17.0 (16.85-17.25)**	17,000	0.6142	1061.3	ASTM B777 clase 1
Molibdeno	Metal refractario y duro	**10.2**	10,200	0.3685	636.8	CRC Handbook of Chemistry and Physics (elementos, 20 °C)
Tungsteno puro	Metal refractario y duro	**19.25**	19,250	0.6955	1201.7	ASM Handbook, Vol. 2 (metales puros)
Titanio grado 1	Titanio	**4.51**	4,510	0.1629	281.6	ASM Handbook, Vol. 2 (no ferrosos)
Titanio grado 2	Titanio	**4.51**	4,510	0.1629	281.6	ASM Handbook, Vol. 2 (titanio y sus aleaciones)

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
Titanio grado 23 (Ti-6Al-4V ELI)	Titanio	**4.43**	4,430	0.1600	276.6	ASM Handbook, Vol. 2 (no ferrosos)
Titanio grado 5 (Ti-6Al-4V)	Titanio	**4.43**	4,430	0.1600	276.6	ASM Handbook, Vol. 2 (titanio y sus aleaciones)
Zamak 3 (zinc)	Zinc	**6.60**	6,600	0.2384	412.0	ASTM B86 / ASM Handbook, Vol. 2
Zamak 5 (zinc)	Zinc	**6.60**	6,600	0.2384	412.0	ASM Handbook, Vol. 2 (no ferrosos)

PLÁSTICOS

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
ABS (filamento)	Filamento y polvo de impresión 3D	**1.04 (1.03-1.07)**	1,040	0.0376	64.9	Ficha técnica del grado (ASTM D792)
ASA (filamento)	Filamento y polvo de impresión 3D	**1.07**	1,070	0.0387	66.8	Ficha técnica del grado (ASTM D792)
Nylon 12 sinterizado (SLS / MJF)	Filamento y polvo de impresión 3D	**0.95 (0.93-1.01)**	950	0.0343	59.3	HP 3D High Reusability PA 12 / EOS PA 2200
Nylon con fibra de carbono (filamento)	Filamento y polvo de impresión 3D	**1.19 (1.15-1.25)**	1,190	0.0430	74.3	Bambu Lab PAHT-CF / fichas de filamento
PETG (filamento)	Filamento y polvo de impresión 3D	**1.27**	1,270	0.0459	79.3	Eastman Spectar (ASTM D792)
PLA (filamento)	Filamento y polvo de impresión 3D	**1.24**	1,240	0.0448	77.4	NatureWorks Ingeo (ASTM D792)
PLA con fibra de carbono (filamento)	Filamento y polvo de impresión 3D	**1.26 (1.22-1.3)**	1,260	0.0455	78.7	Fichas de filamento (ISO 1183)

PREMSA INDUSTRIES

Tabla de Densidades de Materiales

g/cm³, kg/m³, lb/in³ y lb/ft³ con la fuente de cada valor

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
Resina fotopolímero (SLA / DLP)	Filamento y polvo de impresión 3D	**1.17 (1.1-1.25)**	1,170	0.0423	73.0	Formlabs Standard Resin (curada)
TPU 95A (filamento flexible)	Filamento y polvo de impresión 3D	**1.20 (1.19-1.22)**	1,200	0.0434	74.9	BASF Elastollan / fichas de filamento (ISO 1183)
FEP	Fluoropolímero	**2.15 (2.12-2.17)**	2,150	0.0777	134.2	Ficha técnica del grado (ASTM D792)
PCTFE (Kel-F)	Fluoropolímero	**2.13 (2.1-2.17)**	2,130	0.0770	133.0	Ficha técnica del grado (ASTM D792)
PTFE (Teflón)	Fluoropolímero	**2.16 (2.14-2.2)**	2,160	0.0780	134.8	PTFE virgen (ASTM D792)
PVDF	Fluoropolímero	**1.78 (1.76-1.79)**	1,780	0.0643	111.1	Ficha técnica del grado (ASTM D792)
PEEK	Plástico de alto desempeño	**1.30 (1.29-1.32)**	1,300	0.0470	81.2	Victrex PEEK 450G (ISO 1183)
PEEK con 30 % de carbono	Plástico de alto desempeño	**1.40**	1,400	0.0506	87.4	Victrex PEEK 450CA30 (ISO 1183)
PET	Plástico de alto desempeño	**1.38 (1.37-1.39)**	1,380	0.0499	86.2	Ficha técnica del grado (ASTM D792)
Poliamida-imida (Torlon 4203)	Plástico de alto desempeño	**1.42**	1,420	0.0513	88.6	Solvay Torlon 4203 (ASTM D792)
Poliimida (Vespel SP-1)	Plástico de alto desempeño	**1.43**	1,430	0.0517	89.3	DuPont Vespel SP-1 (ASTM D792)

PREMSA INDUSTRIES

Tabla de Densidades de Materiales

g/cm³, kg/m³, lb/in³ y lb/ft³ con la fuente de cada valor

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
Polisulfona (PSU)	Plástico de alto desempeño	**1.24 (1.24-1.25)**	1,240	0.0448	77.4	Ficha técnica del grado (ASTM D792)
PPS	Plástico de alto desempeño	**1.35 (1.34-1.36)**	1,350	0.0488	84.3	Ficha técnica del grado (ASTM D792)
ULTEM (PEI)	Plástico de alto desempeño	**1.27 (1.27-1.28)**	1,270	0.0459	79.3	SABIC ULTEM 1000 (ASTM D792)
ABS	Termoplástico	**1.05 (1.03-1.07)**	1,050	0.0379	65.5	Fichas de placa y barra de ABS (ASTM D792)
Acetal (Delrin / POM)	Termoplástico	**1.41 (1.41-1.42)**	1,410	0.0509	88.0	Copolímero 1.41 (barra comercial); Delrin homopolímero 1.42 (ASTM D792)
Acrílico	Termoplástico	**1.19 (1.18-1.19)**	1,190	0.0430	74.3	PMMA colado (ASTM D792)
CPVC	Termoplástico	**1.55 (1.5-1.57)**	1,550	0.0560	96.8	Ficha técnica del grado (ASTM D792)
HDPE	Termoplástico	**0.95 (0.94-0.97)**	950	0.0343	59.3	Polietileno de alta densidad (ASTM D792)
LDPE	Termoplástico	**0.92 (0.91-0.93)**	920	0.0332	57.4	Ficha técnica del grado (ASTM D792)
Nylamid (Nylon 6)	Termoplástico	**1.15 (1.15-1.16)**	1,150	0.0415	71.8	Nylon 6 colado (ASTM D792)
Nylon 6/6	Termoplástico	**1.14 (1.13-1.15)**	1,140	0.0412	71.2	Ficha técnica del grado (ASTM D792)

PREMSA INDUSTRIES

Tabla de Densidades de Materiales

g/cm³, kg/m³, lb/in³ y lb/ft³ con la fuente de cada valor

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
Nylon 6/6 con 30 % de vidrio	Termoplástico	**1.37 (1.35-1.4)**	1,370	0.0495	85.5	Ficha técnica del grado (ASTM D792)
PETG (lámina y barra)	Termoplástico	**1.27**	1,270	0.0459	79.3	Eastman Spectar (ASTM D792)
Policarbonato	Termoplástico	**1.20 (1.2-1.22)**	1,200	0.0434	74.9	Policarbonato sin carga (ASTM D792)
Poliestireno (PS)	Termoplástico	**1.05 (1.04-1.05)**	1,050	0.0379	65.5	Ficha técnica del grado (ASTM D792)
Poliestireno de alto impacto (HIPS)	Termoplástico	**1.04**	1,040	0.0376	64.9	Ficha técnica del grado (ASTM D792)
Polipropileno	Termoplástico	**0.90 (0.9-0.91)**	900	0.0325	56.2	Polipropileno homopolímero (ASTM D792)
Poliuretano colado (90 Shore A)	Termoplástico	**1.20 (1.1-1.25)**	1,200	0.0434	74.9	Fichas de fabricante de uretano colado
PVC	Termoplástico	**1.41 (1.38-1.45)**	1,410	0.0509	88.0	PVC rígido tipo I (ASTM D792)
UHMW-PE	Termoplástico	**0.93 (0.93-0.94)**	930	0.0336	58.1	UHMW virgen (ASTM D792)

Tabla de Densidades de Materiales

g/cm³, kg/m³, lb/in³ y lb/ft³ con la fuente de cada valor

COMPUESTOS

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
Fibra de carbono / epoxi (laminado)	Compuesto de fibra	**1.55 (1.5-1.6)**	1,550	0.0560	96.8	Laminado unidireccional ~60 % de fibra (Toray / Hexcel)
Fibra de vidrio E / epoxi (laminado)	Compuesto de fibra	**1.90 (1.8-2)**	1,900	0.0686	118.6	Laminado unidireccional ~60 % de fibra (fichas de fabricante)
Fenólico con lona (CE / C)	Laminado termofijo	**1.36 (1.33-1.37)**	1,360	0.0491	84.9	NEMA LI 1 (grado CE)
Fenólico con papel (XX)	Laminado termofijo	**1.33 (1.3-1.36)**	1,330	0.0480	83.0	NEMA LI 1 (grado XX)
G-10 / FR-4	Laminado termofijo	**1.85 (1.8-1.9)**	1,850	0.0668	115.5	Laminado epóxico-vidrio (NEMA LI 1)
G-11 (epoxi-vidrio de alta temperatura)	Laminado termofijo	**1.85 (1.8-1.9)**	1,850	0.0668	115.5	NEMA LI 1 (grado G-11)

CERÁMICOS Y VIDRIO

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
Carburo de tungsteno (6 % Co)	Carburo y grafito	**14.95 (14.85-15.05)**	14,950	0.5401	933.3	Kennametal / Sandvik, grados de 6 % de cobalto
Grafito isostático	Carburo y grafito	**1.80 (1.75-1.92)**	1,800	0.0650	112.4	Toyo Tanso / SGL, grados para electroerosión
Alúmina 96 %	Cerámico técnico	**3.72**	3,720	0.1344	232.2	CoorsTek, ficha técnica
Alúmina 99.5 %	Cerámico técnico	**3.89**	3,890	0.1405	242.8	CoorsTek, ficha técnica
Carburo de silicio sinterizado	Cerámico técnico	**3.10 (3.05-3.15)**	3,100	0.1120	193.5	CoorsTek, ficha técnica
Macor (vidrio-cerámico maquinable)	Cerámico técnico	**2.52**	2,520	0.0910	157.3	Corning, ficha Macor
Nitruro de silicio	Cerámico técnico	**3.25 (3.2-3.3)**	3,250	0.1174	202.9	CoorsTek, ficha técnica
Zirconia Y-TZP	Cerámico técnico	**6.05 (6-6.1)**	6,050	0.2186	377.7	CoorsTek, ficha técnica
Vidrio borosilicato	Vidrio	**2.23**	2,230	0.0806	139.2	Corning 7740 (Pyrex) / Schott Borofloat 33

Tabla de Densidades de Materiales

g/cm³, kg/m³, lb/in³ y lb/ft³ con la fuente de cada valor

HULES

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
EPDM	Hule / elastómero	**1.15 (0.9-1.3)**	1,150	0.0415	71.8	Parker O-Ring Handbook, compuestos típicos (gravedad específica)
Fluoroelastómero (FKM / Viton)	Hule / elastómero	**1.85 (1.8-1.95)**	1,850	0.0668	115.5	Parker O-Ring Handbook, compuestos típicos (gravedad específica)
Hule estireno-butadieno (SBR)	Hule / elastómero	**0.94 (0.93-1.1)**	940	0.0340	58.7	Parker O-Ring Handbook, compuestos típicos (gravedad específica)
Hule natural (NR)	Hule / elastómero	**0.93 (0.92-1)**	930	0.0336	58.1	Parker O-Ring Handbook, compuestos típicos (gravedad específica)
Neopreno (CR)	Hule / elastómero	**1.25 (1.2-1.35)**	1,250	0.0452	78.0	Parker O-Ring Handbook, compuestos típicos (gravedad específica)
Nitrilo (NBR / Buna-N)	Hule / elastómero	**1.20 (1-1.3)**	1,200	0.0434	74.9	Parker O-Ring Handbook, compuestos típicos (gravedad específica)
Poliuretano (AU / EU)	Hule / elastómero	**1.20 (1.1-1.3)**	1,200	0.0434	74.9	Parker O-Ring Handbook, compuestos típicos (gravedad específica)
Silicón (VMQ)	Hule / elastómero	**1.20 (1.1-1.5)**	1,200	0.0434	74.9	Parker O-Ring Handbook, compuestos típicos (gravedad específica)

REFERENCIA

Material	Familia	g/cm³	kg/m³	lb/in³	lb/ft³	Fuente
Agua (20 °C)	Referencia	**0.998**	998	0.0361	62.3	CRC Handbook of Chemistry and Physics (elementos, 20 °C)
Aire (20 °C, 1 atm)	Referencia	**0.0012**	1	0.0000	0.1	CRC Handbook of Chemistry and Physics (elementos, 20 °C)

1 lb/in³ = 27.679905 g/cm³ · 1 g/cm³ = 62.427961 lb/ft³ · kg/m³ = g/cm³ × 1,000. El paréntesis es el rango publicado entre grados comerciales.

CÓMO CITAR ESTA TABLA (APA 7)

PREMSA Industries. (2026). *Tabla de densidades de materiales.* Recuperado el 11 de noviembre de 2026, de https://premsaindustries.com/es/recursos/tabla-densidades-materiales