

TABLA PROPIEDADES DE ACEROS

Materiales	Tracción			Compresión		Torsión		Dureza
	σ_f^* (Kg/mm ²)	σ_{ET} (Kg/mm ²)	$\delta\%$ $l_0=50,8\text{mm}$	σ_p (Kg/mm ²)	σ_{EC} (Kg/mm ²)	τ_f (Kg/mm ²)	τ_{ET} (Kg/mm ²)	Nº Brinell
Hierro dulce o forjado	22	36	30	21	---	12,5	28	100
ACEROS								
SAE 1010 (0,10% C) normalizado	23	40	37	28	---	14,8	---	105
SAE 1020 (0,20% C)								
Laminado en caliente	28	42	37	30	---	17	---	121
SAE 1030 (0,30% C)								
Normalizado	30	50	30	---	---	---	---	135
Laminado en caliente	24,5	45,5	30	24	---	---	---	---
SAE 1040 (0,40% C)								
Laminado en caliente	30	49	25	30	---	17,6	---	135
Tratado térmicamente	42	62	25	42	---	---	---	190
SAE 1050 (0,50% C) normalizado	39,5	69	24	---	---	---	---	170
SAE 1060 (0,60% C)								
Laminado en caliente	42	77	15	42	---	25	60	---
Tratado térmicamente	55	84	15	54	---	33	---	235
SAE 1080 (0,80% C)								
Templado en aceite	89	127	2	88	---	53	---	260
SAE 1095 (0,95% C)								
Normalizado	67	105	20	---	---	---	---	---
Tratado térmicamente	$\sigma_p = 68$	132	10	---	---	---	---	380
Al carbono (1%C) templ. en aceite	98	155	1	97	---	59	---	430
SAE 2320 (3,5% C)								
Laminado en caliente	39	77	25	38	---	21	45	---
Endurecido	---	91	18	---	---	---	---	360
SAE 3245 (0,9%Cr - 1,5%Ni)								
Tratado	77	91	25	76	---	45	67	---
SAE 6150 (0,99%Cr - 0,19%V)	$\sigma_p =$ 114	140	13	---	---	---	---	---
Al Ni-Cr-Mo (3,95%Ni - 1,25%Cr - 1,25%Mo) endurecido	---	157	12	---	---	---	---	444
Fundición gris	---	17	1	---	75	---	---	130
Aluminio puro (Al 99% min)								
Espesor 1,6 mm	11,4	13,3	7,5	---	---	---	8	36
Aleación de Al (97% Al - 1,25% Mn - 0,7% Fe - 0,6% Si - 0,2% Cu)	12,4	15	8	---	---	---	9,6	40
Duraluminio (92% Al - 4% Cu - 0,5% Mg 0,5% Mn) recocido	7	18,5	20	---	---	---	12,5	45
Idem: Tratado térmicamente	28	43,5	20	---	---	---	25	100
Cobre (99,5% Cu)	2,75	21	56	---	---	---	---	40
Alambre de Cu estirado en frio (99,5%Cu)	25	35	3	---	---	---	---	---
Latón en barras (59% Cu - 38% Zn - 2,85% Pb - 0,15% Fe) recocido	12	32	30	---	---	---	---	---
Idem: semiduro	18	36	25	---	---	---	---	---
Bronce laminado (95% Cu - 5% Sn)	28	46	30	24	---	17	---	80
Bronce fosforoso (88% Cu - 4% Sn - 4%Zn)								
3,9% Pb - 0,03% P):								
barras laminadas	32	39	25	---	---	---	---	120
estirado en frio	42	60	0,8	---	---	---	---	---
Alambre para resortes	53	70	0,5	---	---	---	---	---