

Aços Inoxidáveis

PROPRIEDADES MECÂNICAS DE AÇOS INOXIDÁVEIS

CLASSE	QUALIDADE	RT - Kgf/mm ²	LE - Kgf/mm ²	Dureza	Along. %	RED. ÁREA %
Martensítico Beneficiado	410	55	35	170	25	55
	416	55	35	200	25	55
	410	65	45	192	20	50
	410C	75	55	217	12	40
Ferrítico Recozido	430	46	21	200	20	50
Austenítico Solubilizado	302	53	21	183	40	60
	303	53	21	183	40	50
	304	53	21	183	40	60
	304L	49	18	183	40	60
	310	53	21	183	40	50
	316	53	21	183	40	60
	316L	49	18	183	40	60

PROPRIEDADES FÍSICAS DE AÇOS INOXIDÁVEIS

CLASSE	QUALIDADE	Densidade g/cm ³ (20°C)	Calor Específico cal/g/C (0 - 100°C)	Coeficiente de Elasticidade Kgf/mm ²	Resistência Elétrica μΩcm	Cond. Calor cal/cm - sec	Dilatação		Perm. Magnética
							0 - 100°C	0 - 540°C	
Martensítico	416	7,78	0,11	20.400	57	0,06	9,9	11,6	Alta
	410	7,78	0,11	20.400	57	0,06	9,9	11,6	Alta
	420	7,78	0,11	20.400	57	0,06	10,3	11,7	Alta
Ferrítico	430	7,78	0,11	20.400	60	0,063	10,4	11,4	Alta
Austenítico	303	7,98	0,12	19.700	72	0,039	17,2	18,4	1,02
	316	7,98	0,12	19.700	74	0,039	16	17,5	1,02
	310	7,98	0,12	20.400	78	0,034	14,4	16,9	1,02