



Physical properties of stainless steels

GRADES	DESIGNATIONS (▼)		DENSITY at 20°C [kg/dm ³]	MODULUS OF ELASTICITY at 20°C [GPa]	MEAN COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION [10 ⁻⁶ ·K ⁻¹]		THERMAL CONDUCTIVITY at 20°C [W/(m·K)]	SPECIFIC HEAT at 20°C [J/(kg·K)]	ELECTRICAL RESISTIVITY at 20°C [Ω·mm ² /m]
	EN [N°]	AISI/ASTM			20°C + 200°C	20°C + 400°C			
AUSTENITIC	1.4401 ⁽¹⁾	316	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75
	1.4436 ⁽¹⁾	316	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75
		316F ^(h)	8,06	200	16,5 ^(a)	17,5 ^(b)	14,4 ^(c)	486	0,74
		316N ^(h)	8,06	196	(n.r.)	(n.r.)	(n.r.)	503	0,74
		316H ⁽ⁱ⁾	8,03	193	15,9 ^(b)	16,2 ^(v)	16,3 ^(z)	500	0,74
	1.4404 ⁽¹⁾	316L	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75
	1.4435 ⁽¹⁾	316L	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75
	1.4432 ⁽¹⁾	316L	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75
	1.4406 ⁽¹⁾	316LN	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75
	1.4429 ⁽¹⁾	316LN	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75
	1.4571 ⁽¹⁾	316Ti	8,0	200	17,5	18,5	15	500	0,75
	1.4580 ⁽¹⁾	316Cb	8,0	200	17,5	18,5	15	500	0,75
		317 ^(h)	8,06	193	16,0 ^(a)	16,2 ^(b)	16,3 ^(c)	503	0,74
	1.4438 ⁽¹⁾	317L	8,0	200	16,5	17,5	14	500	0,85
	1.4434 ⁽¹⁾	317LN	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75
	1.4439 ⁽¹⁾	317 LMN	8,0	200	16,5	17,5	14	500	0,85
1.4541 ⁽¹⁾	321	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73	
1.4878 ^(h)	321H	7,9	200 ⁽ⁱ⁾	17,0	18,0	15	500	0,73	
1.4550 ⁽¹⁾	347	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73	
	347H ⁽ⁱ⁾	8,03	193	16,6 ^(b)	18,2 ^(v)	16,1 ^(z)	500	0,72	
1.4335 ⁽¹⁾		7,9	195	16,1	16,9	14	450	0,85	
1.4466 ⁽¹⁾	310MoLN	8,0	195	15,7 ^(m)	17,0 ⁽ⁿ⁾	14	500	0,80	
1.4361 ⁽¹⁾		7,7	200	(n.r.)	(n.r.)	14	(n.r.)	(n.r.)	
1.4570 ^(a)		7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,70	

NON MAGNETIC