

## Physical properties of stainless steels

Designations		Density at 20°C [kg/dm <sup>3</sup> ]	Modulus of Elasticity at 20°C [GPa]	Mean Coefficient of Thermal Expansion [10 <sup>-6</sup> *K <sup>-1</sup> ]		Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	Specific Heat at 20°C [J/kg*K]	Electrical Resistivity at 20°C [(Ω*mm <sup>2</sup> )/m]	Magnetic
EN [N°]	AISI/ASTM			20°-200°C	20°-400°C				
1.4512 <sup>(1)</sup>	409	7,70	220	11	12	25	460	0,6	Yes
1.4003 <sup>(1)</sup>		7,70	220	10,8	11,6	25	430	0,6	Yes
1.4000 <sup>(1)</sup>	410S	7,70	220	11	12	30	460	0,6	Yes
1.4016 <sup>(1)</sup>	430	7,70	220	10	10,5	25	460	0,6	Yes
1.4509 <sup>(1)</sup>		7,70	220	10	10,5	25	460	0,6	Yes
1.4521 <sup>(1)</sup>	444	7,70	220	10,8	11,6	23	430	0,8	Yes
1.4006 <sup>(1)</sup>	410	7,70	215	11	12	30	460	0,6	Yes
1.4021 <sup>(1)</sup>	420	7,70	215	11	12	30	460	0,6	Yes
1.4028 <sup>(1)</sup>	420	7,70	215	11	12	30	460	0,65	Yes
1.4313 <sup>(1)</sup>		7,70	200	10,9	11,6	25	430	0,6	Yes
1.4418 <sup>(1)</sup>		7,70	200	10,8	11,6	15	430	0,8	Yes
1.4362 <sup>(1)</sup>	2304	7,80	200	13,5	14	15	500	0,8	Yes
1.4462 <sup>(1)</sup>	2205	7,80	200	13,5	14	15	500	0,8	Yes
1.4501 <sup>(1)</sup>		7,80	200	13,5	-	15	500	0,8	Yes
1.4410 <sup>(1)</sup>	2507	7,80	200	12,5	13,5	15	500	0,8	Yes
1.4310 <sup>(1)</sup>	301	7,90	200	17	18	15	500	0,73	No
1.4318 <sup>(1)</sup>	301LN	7,90	200	16,5	17,5	15	500	0,73	No
1.4372 <sup>(1)</sup>	201	7,80	200	15,7	17,5	15	500 <sup>(e)</sup>	0,7	No
1.4568 <sup>(1)</sup>	631	7,80	200	11	11,6	16	500	0,8	No
1.4301 <sup>(1)</sup>	304	7,90	200	16,5	17,5	15	500	0,73	No
1.4307 <sup>(1)</sup>	304L	7,90	200	16,5	18	15	500	0,73	No
1.4311 <sup>(1)</sup>	304LN	7,90	200	16,5	17,5	15	500	0,73	No
1.4541 <sup>(1)</sup>	321	7,90	200	16,5	17,5	15	500	0,73	No
1.4550 <sup>(1)</sup>	347	7,90	200	16,5	17,5	15	500	0,73	No
1.4305 <sup>(1)</sup>	303	7,90	200	16,5	17,5	15	500	0,73	No
1.4303 <sup>(1)</sup>	305	7,90	200	16,5	17,5	15	500	0,73	No
1.4306 <sup>(1)</sup>	304L	7,90	200	16,5	17,5	15	500	0,73	No
1.4401 <sup>(1)</sup>	316	8,00	200	16,5	17,5	15	500	0,75	No
1.4404 <sup>(1)</sup>	316L	8,00	200	16,5	17,5	15	500	0,75	No
1.4436 <sup>(1)</sup>	316	8,00	200	16,5	17,5	15	500	0,75	No
1.4432 <sup>(1)</sup>	316L	8,00	200	16,5	17,5	15	500	0,75	No
1.4429 <sup>(1)</sup>	316LN	8,00	200	16,5	17,5	15	500	0,75	No
1.4406 <sup>(1)</sup>	316LN	8,00	200	16,5	17,5	15	500	0,75	No
1.4571 <sup>(1)</sup>	316Ti	8,00	200	17,5	18,5	15	500	0,75	No
1.4435 <sup>(1)</sup>	316L	8,00	200	16,5	17,5	15	500	0,75	No
1.4439 <sup>(1)</sup>	317LMN	8,00	200	16,5	17,5	14	500	0,85	No
1.4466 <sup>(1)</sup>	310MoLN	8,00	195	15,7	17	14	500	0,8	No
1.4539 <sup>(1)</sup>	904L	8,00	195	16,1	16,9	12	450	1	No
1.4529 <sup>(1)</sup>		8,10	195	16,1	16,9	12	450	1	No
1.4547 <sup>(1)</sup>		8,00	195	17	18	14	500	0,85	No
1.4565 <sup>(1)</sup>		8,00	190	15,5	16,8	12	450	0,92	No
1.4713 <sup>(2)</sup>		7,70	-	11,5	12	23	450	0,7	Yes
1.4724 <sup>(2)</sup>		7,70	-	10,5	11,5	21	500	0,75	Yes
1.4762 <sup>(2)</sup>		7,70	-	10,5	11,5	17	500	1,1	Yes
1.4948 <sup>(3)</sup>	304H	7,90	200	16,9	17,8	17	450	0,71	No
1.4878 <sup>(2)</sup>	321H	7,90	200	17	18	15	500	0,73	No
1.4818 <sup>(2)</sup>		7,80	-	16,5	18	15	500	0,85	No
1.4833 <sup>(2)</sup>	309S	7,90	200	16	17,5	15	500	0,78	No
1.4828 <sup>(2)</sup>		7,90	200	16,5	17,5	15	500	0,85	No
1.4835 <sup>(2)</sup>		7,80	-	17	18	15	500	0,85	No
1.4845 <sup>(2)</sup>	310S	7,90	200	15,5	17	15	500	0,85	No
1.4841 <sup>(2)</sup>	314	7,90	200	15,5	17	15	500	0,9	No

(1) Physical properties according to EN 10088-1, June 2005

(2) Physical properties according to EN 10095, March 1999

(3) Physical properties according to EN 10028-7, January 2000