

Właściwości fizyczne stali nierdzewnych

	Normy				Właściwości fizyczne						
	EN 10088	PN Polska	AISI USA	DIN Niemcy	Gęstość przy 20°C [kg/dm ³]	Moduł sprężystości przy 20°C [GPa]	Współczynnik rozszerzalności termicznej [10 ⁻⁶ K ⁻¹]		Współczynnik przewodzenia ciepła [W/(mK)]	Ciepłota właściwa przy 20°C [J/(kgK)]	Opór właściwy [Ωxm ²)/m]
							20°C ÷ 200°C	20°C ÷ 400°C			
Ferrytyczne	1.4000	0H13	403,410S	X6Cr13	7,7	220	11,0	12,0	30	460	0,60
	1.4003	-	-	X2CrNi12	7,7	220	10,8	11,6	25	430	0,60
	1.4016	H17	430	X6Cr17	7,7	220	10,0	10,5	25	460	0,60
	1.4510	0H17T	439	X3CrTi17 X6CrTi17	7,7	220	10,0	10,5	25	460	0,60
Martensy	1.4006	1H13	410	X12Cr13	7,7	215	11,0	12,0	30	460	0,60

t y c z n e											
	1.402 1	2H13	420	X20Cr 13	7,7	215	11,0	12,0	30	460	0,60
	1.402 8	3H13	420	X30Cr 13	7,7	215	11,0	12,0	30	460	0,65
	1.403 1	4H13	420	X39Cr 13	7,7	215	11,0	12,0	30	460	0,55
	1.403 4	4H13	420	X46Cr 13	7,7	215	11,0	12,0	30	460	0,55
	1.412 2	3H17 M	-	X39Cr Mo17 -1	7,7	215	10,8	11,6	15	430	0,80
A u s t e n i t y c z n e	1.430 1	0H18 N9	304	X5Cr Ni18- 10	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73
	1.430 5	-	303	X8Cr Ni18 -9	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73
	1.430 6	00H1 8N10	304L	X2Cr Ni19- 11	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73
	1.430 7	-	(304L)	X2Cr Ni18- 9	7,9	200	16,5	18,0	15	500	0,73
	1.431 0	1H18 N9	301	X10Cr Ni18- 8	7,9	200	17,0	18,0	15	500	0,73
	1.440 1	0H17 N12 M2	316	X5Cr NiMo 17- 12-2	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75
	1.440 4	00H1 7N14 M2	316L	X2Cr NiMo 17- 12-2	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75

	1.4435	-	316L	X2CrNiMo18-14-3	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75
	1.4436	-	316	X3CrNiMo17-13-3	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75
	1.4438	-	317L	X2CrNiMo18-15-4	8,0	200	16,5	17,5	14	500	0,85
	1.4439	-	(317L MN)	X2CrNiMoN17-13-5	8,0	200	16,5	17,5	14	500	0,85
	1.4529	-	-	X1NiCrMoCuN25-20-7	8,1	195	16,1	16,9	12	450	1,00
	1.4539	0H22N24M4TCu	904L	X1NiCrMoCu25-20-5	8,0	195	16,1	16,9	12	450	1,00
	1.4541	0H18N10T 1H18N9T 1H18N10T	321	X6CrNiTi18-10	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73
	1.4547	-	-	X1CrNiMoCuN20-18-7	8,0	195	17,0	18,0	14	500	0,85
	1.4550	0H18N12Nb	347	X6CrNiNb18-10	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73
	1.4571	H17N13M2T H18N10MT	316Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	8,0	200	17,5	18,5	15	500	0,75
D u p l e x	1.4362	-	2304	X2CrNiN23-4	7,8	200	13,5	14,0(g)	15	500	0,80
	1.4410	-	2507	X2CrNiMo	7,8	200	12,5(m)	13,5(n)	15	500	0,80

				N25-7-4							
	1.4460	-	329	X3CrNiMoN27-5-2	7,8	200	13,5	b.d.	15	500	0,80
	1.4462	-	2205	X2CrNiMoN22-5-3	7,8	200	13,5	14,0(g)	15	500	0,80