

ASIS	Classe Material	ASTM (UNS)	DIN	EQUIVALÊNCIA DIN	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	N ₂	OUTROS	Limite de Resistência (Mpa)	Limite de escoamento (Mpa)	Alongamento 50mm (%)	Dureza HRB(°)
301	301	S30100	1.4310	X12 Cr Ni 17 7	0,15	2	1	0,045	0,03	16,0 a 18,0	6,0 a 8,0	-	0,10	-	750	250	40	95
304	304	S30400	1.4301	X5 Cr Ni 18 9	0,07	2	0,75	0,045	0,03	17,5 a 19,5	8,0 a 10,5	-	0,10	-	700	300	54	92
304	304EP	S30400	1.4301	X5 Cr Ni 18 9	0,07	2	0,75	0,045	0,03	17,5 a 19,5	8,0 a 10,5	-	0,10	-	600	280	58	92
304L	304L	S30403	1.4307	X2 Cr Ni 18 9	0,03	2	0,75	0,045	0,03	17,5 a 19,5	8,0 a 12,0	-	0,10	-	600	240	45	92
304H	304H	S30409	-	X5 Cr Ni 18 9	0,04 a 0,10	2	0,75	0,045	0,03	18,0 a 20,0	8,0 a 10,5	-	-	-	530	240	50	92
310S	310S	S31008	1.4845	X8 Cr Ni 25 21	0,08	2	1,50	0,045	0,03	24,0 a 26,0	19,0 a 22,0	-	-	-	515	205	40	95
316	316	S31600	1.4401	X5 Cr Ni Mo 18 10	0,08	2	0,75	0,045	0,03	16,0 a 18,0	10,0 a 14,0	2,0 a 3,0	0,10	-	620	300	52	95
316L	316L	S31603	1.4404	X2 Cr Ni Mo 18 10	0,03	2	0,75	0,045	0,03	16,0 a 18,0	10,0 a 14,0	2,0 a 3,0	0,10	-	530	260	45	95
321	321	S32100	1.4541	X10 Cr Ni Ti 18 9	0,08	2	0,75	0,045	0,03	17,0 a 19,0	9,0 a 12,0	-	0,10	5 (C+Nb) ≤ Ti ≤ 0,70	530	240	40	95
317L	317L	S31703	-	X2 Cr Ni Mo 18 15 4	0,03	2	0,75	0,045	0,03	18,0 a 20,0	11,0 a 15,0	3,0 a 4,0	0,10	-	515	205	40	95
347/347H	347/347H	S34709	-	X10 Cr Ni Nb 18 9	0,04 a 0,10	2	0,75	0,045	0,03	17,0 a 19,0	9,0 a 13,0	-	-	Nb 8xC min 1,00máx	515	205	40	92
-	410D	S41003	1.4003	-	0,03	1,5	1,0	0,04	0,03	10,5 a 12,5	1,50	-	0,030	-	455	275	18	20
409	409	S40910	1.4512	X2 Cr Ti 12	0,03	1	1,0	0,04	0,02	10,5 a 11,7	0,50	-	0,030	6(C+Nb) ≤ Ti ≤ 0,50	330	200	32	88
430	430	S43000	1.4016	X6 Cr 17	0,12	1	1,0	0,04	0,03	16,0 a 18,0	0,75	-	-	-	450	250	22	89
-	430EP	S43000	1.4016	-	0,12	1	1,0	0,04	0,03	16,0 a 18,0	0,75	-	-	Nb = 0,60 máx	450	250	28	89
-	439	S43932	-	-	0,03	1	1,0	0,04	0,03	17,0 a 19,0	0,50	-	0,030	0,20 + 4(C+N2) ≤ Ti + Nb ≤ 0,75	420	240	26	69
-	441	-	1.4509	-	0,03	1	1,0	0,04	0,015	17,5 a 18,5	0,50	-	0,030	3C + 0,30 ≤ Nb ≤ 1,0 Ti = 0,10 a 0,60	440	250	20	-
-	444	S44000	-	-	0,025	1	1,0	0,04	0,03	17,5 a 19,5	1,0	1,75 a 2,50	0,035	0,20 + 4(C+N2) ≤ Ti + Nb ≤ 0,80	490	337	32	96
420	420	S42000	-	-	0,15 Min	1	1,0	0,04	0,03	12,0 a 14,0	0,75	0,50	-	-	530	300	20	98
-	498	-	1.4116	-	0,42 a 0,47	0,5	0,30 a 0,70	0,035	0,006	14,0 a 14,5	-	0,50 a 0,55	0,020 a 0,040	V = 0,10 a 0,20	-	-	-	-
-	2304	S32304	1.4362	-	0,03	2,5	1,0	0,04	0,03	21,5 a 24,5	3,0 a 5,5	0,05 a 0,60	0,050 a 0,020	-	600	400	25	32
-	2205	S32205/531803	1.4462	-	0,03	2	1,0	0,03	0,02	22,0 a 23,0	4,5 a 6,5	3,0 a 3,50	0,14 a 0,20	-	655	450	25	31
-	201	-	-	(**)-4	0,1	8,50 a 10,0	0,75	0,80	0,01	15,0 a 16,0	1,0 a 2,0	-	-	Cu 1,50 a 2,00	650	325	40	190

Notas: Valor de Dureza Máxima conforme Norma ASTM A240

(**) J-4 ⇒ Designações JSS/Ligas