

MECHANICKÉ ZLOŽENIE ANTIKOROVÝCH MATERIÁLOV

AISI	Pevnosť v ťahu Rm (N/mm ²)	Medza klzu Rp (N/mm ²)	Ťažnosť min. %	Tvrdosť max. HRB	Štruktúra
201	750/950	330/350	45	98	austenitická
202	680/880	320/340	45	98	austenitická
301	500/750	195	40	94	austenitická
303	500/750	190	35	94	austenitická
304	540/680	195	45	88	austenitická
304L	520/660	175	45	88	austenitická
309	520/660	205	40	95	austenitická
310	540/680	225	40	95	austenitická
316	540/680	205	40	95	austenitická
316L	520/660	195	40	95	austenitická
316Ti	540/680	215	40	95	austenitická
321	540/680	205	40	88	austenitická
409	440/590	255	22	88	martenzitická
410	650/850	450	20	90	martenzitická
420	700/950	500/600	12	94	martenzitická
420F	800/1000	650	10	100	feritická
430	440/590	255	22	88	feritická
430F	490/680	275	22	88	feritická
430Ti	420/600	240	23	73	feritická
434	490/680	275	22	88	feritická
441	430/630	230	18	81	feritická

CHEMICKÉ ZLOŽENIE ANTIKOROVÝCH MATERIÁLOV

AISI	% C max.	% Mn max.	% P max.	% S max.	% Si max.	% Cr max.	% Ni	% Mo	% Ti	% N
201	0,15	5,50/7,50	0,045	0,015	1,00	16/18	3,50/5,50	-		0,050/0,25
202	0,15	7,50/10,50	0,045	0,015	1,00	17/19	4/6			0,05/0,25
301	0,15	2,00	0,045	0,03	1,00	16/18	6/8	-	-	-
303	0,15	2,00	0,200	0,15	1,00	17/19	8/10	-	-	
304	0,07	2,00	0,045	0,03	1,00	18/20	8/10	-	-	
304L	0,03	2,00	0,045	0,03	1,00	18/20	10/12	-	-	
309	0,18	2,00	0,045	0,03	1,50	22/24	12/15	-	-	
310	0,15	2,00	0,045	0,03	1,50	24/26	19/22	-	-	
316	0,08	2,00	0,045	0,03	1,00	16/18	10/13	2/2,5	-	
316L	0,03	2,00	0,045	0,03	1,00	16/18	11/13	2/2,5	-	0,11
316Ti	0,08	2,00	0,045	0,03	1,00	16/18	10/13	2/2,5	5,0	0,11
321	0,08	2,00	0,045	0,03	1,00	17/19	9/12	-	5,0	-
409	0,06	1,00	0,045	0,03	0,50	11/13,5	-	-	6,0	
410	0,15	0,90	0,040	0,03	0,70	11,5/13,5	-	-	-	
420	0,25	0,80	0,040	0,03	0,70	12/14	-	-	-	
420F	0,35	0,80	0,040	0,03	0,70	12/14	-	-	-	
430	0,08	1,00	0,045	0,03	1	16/18	-	-	-	
430F	0,12	1,25	0,060	0,15	0,7	12/17	-	max. 0,6	-	
430Ti	0,05	1,00	0,045	0,015	1,00	16/18	-	-	Ti 4x%(C+N) + 0,15-0,80	
434	0,08	1,00	0,045	0,03	1,00	16/18	-	0,9/1,3	-	
441	0,30	1,00	0,040	0,015	1,00	17,50/18,50			Ti 0,10-0,60; Nb 3xC+0,30-1,00%	