

Механични свойства на неръждаеми продукти

МАРКА	Обозначение		Форма на продукта (1)	Дебелина тах [mm]	Термична обработка (5) (13)	Твърдост		Сила	Якост на опън	удължение		Енергия при удар(ISO-V) KV [J] min th>10mm	
						HRB тах	НВ или HV тах	Rp0,2 [MPa] min. (14) (15) (напречно)		Rm [MPa]	A [%] min (2) th<3mm (надл. И напр..)	A [%] min(3) th≥3mm (надл. И напр..)	(надлъжно)
	EN [N°]	AISI/ASTM				HRB тах	НВ или HV тах	Rp0,2 [MPa] min. (14) (15) (напречно)	Rm [MPa]	A [%] min (2) th<3mm (надл. И напр..)	A [%] min(3) th≥3mm (надл. И напр..)	(надлъжно)	(напречно)
1.4372 (0)	201	C	8	AT	90(90)	241 (42)	350	от 750 до 950	45	45	100	60	
		H	13,5				330						
		P(4)	75				330						
1.4373 (0)	202	C	8	AT	90(90)	241 (42)	340	от 680 до 880	45	45	100	60	
		H	13,5				320						
		P(4)	75				320						
1.4371 (0)		C	8	AT			300	от 650 до 850	45	45	100	60	
		H	13,5				280						
		P(4)	75				280						
1.4597(0)		C	8	AT			300	от 580 до 780	40	40	100	60	
		H	13,5				300						
1.4369 (0)		C	4	AT			340	от 750 до 950	35	35			
1.4310 (0)	301	C	8	AT	85 (19)	217 (42)	250	от 600 до 950	40	40			
	301 L (45)			AT	100	241	220 *	min 550	45 *				
1.4319 (I)		C	3	AT			230	от 550 до 750	45	45			
		H	6				230						
1.4318 (0)	301 LN	C	8	AT	100 (42)	241 (42)	350	от 650 до 850	35	40	90	60	
		H	13,5				330						
		P(4)	75				330						
	302(30)			AT	85 (30)	241 (42)	276 * (30)	621	50 * (30)		108 (31)		
					80 (31)		241 * (31)		60 * (31)				
1.4305 (0)	303	P(4)	75	AT			190	от 500 до 700	35	35			
1.4301 (0)	304	C	8	AT	80 (19)		230	от 520 до 720	45 (16)	45 (16)	100	60	
		H	13,5				210						
		P(4)	75				210						
1.4311 (0)	304 LN	C	8	AT	95 (42)	217 (42)	290	от 550 до 750	40	40	100	60	
		H	13,5				270						
		P(4)	75				270						
1.4948(0)	304 H	C	6	AT	92 (42)	201 (42)	230	от 530 до 740	45 (16)	45 (16)	100	60	
		H	12				210						
		P	75				190						
1.4307 (0)	304 L	C	8	AT	79 (19)		220	от 520 до 700	45	45	100	60	
		H	13,5				200						
		P(4)	75				200						
						143 (21)	200	от 500 до 700					

1.4306 (0)	304 L	C	8	АТ	79 (19)		220	от 520 до 700	45	45	100	60
		H	13,5		79 (20)		200					
		P(4)	75			143 (21)	200	от 500 до 700				
1.4315 (I)	305 N	C	8	АТ	85 (20)	217 (42)	290	от 500 до 750	40	40	100	60
		H	13,5				270					
		P(4)	75				270					
1.4303 (I)	305	C	8	АТ	80 (30)	183(42)	220	от 500 до 650	45	45		
1.4828(II)		(32)	75	АТ		223 (17)	230 *	от 550 до 750	28 (26)	30	30 (46)	
1.4833(II)	309 S	(32)	75	АТ	85 (30)	192 (17)	210 *	от 500 до 700	33 (26)	35	30 (46)	
1.4845(II)	310 S	(32)	75	АТ	95 (42)	192 (17)	210 *	от 500 до 700	33 (26)	35	30 (46)	
1.4841(II)	314		75	АТ		223 (17)	230 *	от 550 до 750	28 (26)	30	30 (46)	
1.4401 (I)	316	C	8	АТ	79 (19)		240	от 530 до 680	40	40	100	60
		H	13,5		79 (20)		220					
		P(4)	75			149 (21)	220	от 520 до 670				
1.4436 (I)	316	C	8	АТ	79 (19)		240	от 550 до 700	40	40	100	60
		H	13,5		79 (20)		220					
		P(4)	75			149 (21)	220	от 530 до 730				
	316 N (35)			АТ	85 (20)	217 (42)	331 *	321	48 *			
	316 H (45)			АТ	95	217	205 *	мин 515	40 *			
1.4404 (I)	316 L	C	8	АТ	79 (19)		240	от 530 до 680	40	40	100	60
		H	13,5		79 (20)		220					
		P(4)	75			146 (21)	220	от 520 до 670				
1.4435 (I)	316 L	C	8	АТ	79 (19)		240	от 550 до 700	40	40	100	60
		H	13,5		79 (20)		220					
		P(4)	75			146 (21)	220	от 520 до 670				
1.4432 (I)	316 L	C	8	АТ	79 (19)		240	от 550 до 700	40	40	100	60
		H	13,5		79 (20)		220					
		P(4)	75			146 (21)	220	от 520 до 670				
1,4406 (I)	316 L	C	8	АТ	95 (42)	217 (42)	300	от 580 до 780	40	40	100	60
		H	13,5				280					
		P(4)	75				280					
1.4429 (I)	316 L	C	8	АТ	95 (42)	217 (42)	300	от 580 до 780	35	35	100	60
		H	13,5				280					
		P(4)	75				280					
1.4571 (I)	316 Ti	C	8	АТ	95 (42)	217 (42)	240	от 540 до 690	40	40	100	60
		H	13,5				220					
		P(4)	75				220					
1.4580 (I)	316 Cb	P(4)	75	АТ	95 (42)	217 (42)	220	от 520 до 720	40	40	100	60
	317 (35)			АТ	85 (30)	160 (21)	276 *	от 586 до 621	от 45 до 50 *		149	
1.4438 (I)	317 L	C	8	АТ	85 (20)	217 (42)	240	от 550 до 700	35	35	100	60
		H	13,5				220					
		P(4)	75				220	от 520 до 720				
1.4434 (I)	317 LN	C	8	АТ	95(42)	217 (42)	290	от 570 до 770	35	35	100	60
		H	13,5				270					
		P(4)	75				270	от 540 до 740				

1.4439 (I)	317 LMN	C	8	AT	96 <sup>(42)</sup>	223 <sup>(42)</sup>	290	от 580 до 780	35	35	100	60
		H	13,5				270					
		P <sup>(4)</sup>	75				270		40	40		
1.4541 (I)	321	C	8	AT	80 <sup>(19)</sup>	80 <sup>(20)</sup>	220	от 520 до 720	40	40	100	60
		H	13,5				200					
		P <sup>(4)</sup>	75				200					
1.4878 (II)	321 H	(32)	75	AT	95 <sup>(42)</sup>	215 <sup>(17)</sup>	190 *	от 500 до 720	40 (26)	40	45 (46)	
1.4550 (I)	347	C	8	AT	85 <sup>(19)</sup>	85 <sup>(20)</sup>	220	от 520 до 700	40	40	100	60
		H	13,5				200					
		P <sup>(4)</sup>	75				200					
	347 H (45)			AT	92	201	205 *	от 500 до 700	40 *			
1.4335 (I)		P	75	AT			200	от 470 до 670	40	40	100	60
1.4466 (I)	310 MoLN	P <sup>(4)</sup>	75	AT	95 <sup>(42)</sup>	217 <sup>(42)</sup>	250	от 540 до 740	40	40	100	60
1.4361 (I)		P <sup>(4)</sup>	75	AT			220	от 530 до 730	40	40	100	60
1.4563 (I)		P <sup>(4)</sup>	75	AT	от 70 до 90 (48)		220	от 500 до 700	40	40	100	60
1.4537 (I)		P <sup>(4)</sup>	75	AT			290	от 600 до 800	40	40	100	60
1.4539 (I)	904 L	C	8	AT	90(42)		240	от 530 до 730	35	35	100	60
		H	13,5				220					
		P <sup>(4)</sup>	75				220					
1.4547 (I)		C	8	AT	96(42)	223 <sup>(42)</sup>	320	от 650 до 850	35	35	100	60
		H	13,5				300					
		P <sup>(4)</sup>	75				300					
1.4652(I)		C	8	AT			430	от 750 до 1000	40	40	100	60
		H	13,5				430					
		P	75				430					
1.4659 (I)		P <sup>(4)</sup>	75	AT			420	от 800 до 1000		40	100	60
1.4529 (I)		P <sup>(4)</sup>	75	AT			300	от 650 до 850	40	40	100	60
1.4565 (I)		C	6	AT			420	от 800 до 950	30	30	120	90
		H	10									
		P	40									
1.4864(II)	330 (35)			AT		223 <sup>(17)</sup>	230 *	от 550 до 750	28 (26)	30	30 (47)	
1.4835(II)		(32)	75	AT	95 <sup>(42)</sup>	210 <sup>(17)</sup>	310 *	от 650 до 850	37 (26)	40		
1.4876(II)		(32)		AT	86 (49) (50)	192 (17)	170 *	от 450 до 680	28 (26)	30	30 (47)	
1.4877(II)				AT	95 (22)	223 (17)	180 *	от 500 до 750	30 * (22)			
1.4818(II)		(32)		AT	95 (42)	210 (17)	290 *	от 600 до 800	30 (26)	40		
1.4854(II)		(32)		AT	95 (42)	210 (17)	300 *	от 650 до 850	40 (26)	40		
1.4462 (I)	2205	C	8	AT	31 <sup>(33)</sup>	293 <sup>(42)</sup>	500 <sup>(23) (44)</sup>	от 700 до 950	20	20	100	60
		H	13,5				460 <sup>(23) (44)</sup>					
		P	75				460 <sup>(23) (44)</sup>					
1.4362 (I)	2304	C	8	AT	32 <sup>(33)</sup>	290 <sup>(42)</sup>	450 <sup>(23) (44)</sup>	от 650 до 850	20	20	100	60
		H	13,5				400 <sup>(23) (44)</sup>					
		P	75				400 <sup>(23) (44)</sup>					
1.4655 (I)		C	8	AT			420 <sup>(23) (44)</sup>	от 600 до 850	20	20	100	60
		H	13,5				400 <sup>(23) (44)</sup>					
		P	75				400 <sup>(23) (44)</sup>					
1.4410 (I)	2507	C	8	AT	32 <sup>(33)</sup>	310 <sup>(42)</sup>	550 <sup>(23) (44)</sup>	от 750 до 1000	15	15	100	60
		H	13,5				530 <sup>(23) (44)</sup>					
		P	75				530 <sup>(23) (44)</sup>					
1.4507 (I)	255	C	8	AT	32 <sup>(33)</sup>	302 <sup>(42)</sup>	550 <sup>(23) (44)</sup>	от 750 до 930	40	40	100	60
		H	13,5				530 <sup>(23) (44)</sup>					
		P	75				530 <sup>(23) (44)</sup>					
1.4501 (I)		P	75	AT		270 <sup>(42)</sup>	630 <sup>(23) (44)</sup>	от 750 до 930	25	25	100	60
1.4424 (I)		C	8	AT			450 <sup>(23) (44)</sup>	от 700 до 900	25	25	100	60
		H	13,5									
		P	75				400 <sup>(23) (44)</sup>					
1.4477 (I)		C	8	AT			650 <sup>(23) (44)</sup>	от 800 до 1050	20	20	100	60
		H	13,5				550 <sup>(23) (44)</sup>					
		P	75				550 <sup>(23) (44)</sup>					

АУСТЕНИТНО-ФЕРРИТНИ

ФЕРИТНИ	1.4003 (I)		C	8	A	89 <sup>(42)</sup>	183 <sup>(42)</sup>	320 *	от 450 до 650	20		100 <sup>(27)</sup>	
			H	13,5				280 *		18			
			P	75									
	1.4512 (I)	409	C	8	A	75 <sup>(30)</sup>		220 *	от 380 до 560	25			
			H	13,5									
	1.4516 (I)		C	8	A			320 *	от 450 до 650	23		150 <sup>(24)</sup>	
			H	13,5				280 *		20			
			P	25 <sup>(18)</sup>									
	1.4000 (I)	310 S	C	8	A	89 <sup>(42)</sup>	183 <sup>(42)</sup>	250 *	от 400 до 600	19			
			H	13,5				230 *					
			P	25 <sup>(18)</sup>				230 *					
	1.4002 (I)	405	C	8	A	75 <sup>(20)</sup>		250 *	от 400 до 600	17			
			H	13,5				230 *					
			P	25 <sup>(18)</sup>				230 *					
	1.4589 (I)		C	8	A			420 *	от 550 до 750	16			
			H	13,5				380 *		14			
		429 <sup>(35)</sup>			A	80	163	276 *		483	30 *		
	1.4595 (I)		C	8	A			220 *	от 380 до 560	25			
	1.4016 (I)	430	C	8	A	85 <sup>(30)</sup>		280 *	от 450 до 600	20			
			H	13,5				260 *		18			
			P	25 <sup>(18)</sup>				260 *		от 430 до 630			
	1.4520 (I)		C	8	A			200 *	от 380 до 530	24			
	1.4511 (I)		C	8	A			240 *	от 420 до 600	23			
	1.4017 (I)		C	8	A			350 *	от 500 до 750	12			
	1.4113 (I)	434	C		A	83 <sup>(30)</sup>		280 *	от 450 до 630	18			
			H										
	1.4513 (I)		C	8	A			220 *	от 400 до 550	23			
1.4510 (I)	439	H	8	A	89 <sup>(42)</sup>	183 <sup>(42)</sup>	240 *	от 420 до 600	23				
		C	13,5										
1.4521 (I)	444	C	8	A	96 <sup>(42)</sup>	217 <sup>(42)</sup>	320 *	от 420 до 640	20				
		H	13,5				300 *	от 400 до 600					
		P	13,5				300 *	от 420 до 620					
1.4526 (I)	436	C	8	A			300 *	от 480 до 560	25				
1.4509 (I)		C	8	A			250 *	от 430 до 630	18				
1.4590 (I)		C	8	A			250 *	от 400 до 550	23				
1.4749(II)	446	(32)	12	A		212 <sup>(17)</sup>	280 *	от 500 до 700	13 (26)	15 (28)			
1.4713(II)		(32)	13,5	A		192 <sup>(17)</sup>	220 *	от 420 до 620		20 (28)			
1.4724(II)		(32)	13,5	A		192 <sup>(17)</sup>	250 *	от 450 до 650	13 (26)	15 (28)			
1.4762(II)		(32)		A		223 <sup>(17)</sup>	280 *	от 520 до 720	13 (26)	15 (28)			
1.4592 (I)		C	8	A			450 *	от 550 до 700	20				

МАРТЕНЗИТНИ	1.4006 (I)	410	C	8	A	90 <sup>(6)</sup>	200 <sup>(6)</sup>	205 * <sup>(41)</sup>	max 600	20						
			H	13,5							QT550	400 *	от 550 до 750	15	upon	
			P <sup>(4)</sup> (7)	75							QT650	450 *	от 650 до 850	12	agreement	
	1.4024 (I)		C	8	A	90 <sup>(6)</sup>	200 <sup>(6)</sup>			max 650	20					
			H	13,5											20	
			P	75												upon
			P	75								QT550	400 *	от 550 до 750	15	agreement
	1.4021 (I)	420	C	3	QT	от 44 до 50	от 440 до 530									
			C	8	A	90 <sup>(6)</sup>	225 <sup>(6)</sup>	345 * <sup>(19)</sup>	max 700	15						
			H	13,5												
	1.4028 (I)	420	P <sup>(4)</sup> (7)	75	QT650			450 *	от 650 до 850	12	upon					
					QT750			550 *	от 750 до 950	10	agreement					
			C	3	QT	от 45 до 51 (24)	от 450 до 550 (25)									
	1.4031 (I)	420	C	8	A	97 <sup>(6)</sup>	235 <sup>(6)</sup>	345 * <sup>(19)</sup>	max 740	15						
			H	13,5												
			P <sup>(4)</sup> (7)	75							QT800	600 *	от 800 до 1000	10		
	1.4034 (I)	420	C	3	QT	от 47 до 53 (24)	от 480 до 580 (25)									
			C	8	A	98 <sup>(6)</sup>	240 <sup>(6)</sup>	345 * <sup>(19)</sup>	max 760	12						
			H	13,5												
	1.4116 (I)		C	8	A	99 <sup>(6)</sup>	245 <sup>(6)</sup>	345 * <sup>(19)</sup>	max 780	12						
H			13,5													
P			75													
1.4110 (I)		C	8	A	100 <sup>(6)</sup>	280 <sup>(6)</sup>		max 850	12							
		H	13,5													
		P	75													
1.4419 (I)		C	3	QT	от 46 до 52 (24)	от 450 до 560 (25)										
		C	4	A	97 <sup>(6)</sup>	235 <sup>(6)</sup>		max 760	15							
		H	6,5													
1.4122 (I)		C	3	QT	от 47 до 53 (24)	от 480 до 580 (25)										
		C	8	A	100 <sup>(6)</sup>	280 <sup>(6)</sup>		max 900	12							
		H	13,5													
1.4313 (I)		P <sup>(4)</sup>	75	QT780			630 *	от 780 до 980	15		70					
				QT900			800 *	от 900 до 1100	11							
1.4418 (I)		P <sup>(4)</sup>	75	QT840			660 *	от 840 до 1100	14		55					
1.4422 (I)		H	13,5	A	100 <sup>(6)</sup>	300 <sup>(6)</sup>	550 *	от 750 до 950	15	100						
		P	75	QT650		max 300 <sup>(25)</sup>										
1.4423 (I)		H	13,5	A	100 <sup>(6)</sup>	300 <sup>(6)</sup>	550 *	от 750 до 950	15	100						
		P	75	QT650		max 300 <sup>(25)</sup>										