

2014

Temper	Tensile test								Bend test ²⁾		
	Specified thickness mm		Tensile strength MPa		0,2 % proof stress MPa		Elongation ¹⁾ min. %		Specified thickness mm		Radius
	over	up to	min.	max.	min.	max.	A _{50mm}	A	over	up to	
O ⁴⁾	≥0,4	0,5		220		140	16		≥0,4	1,6	0,5t
	0,5	13,0		220		140	16		1,6	2,9	1t
	13,0	25,0		220		140	10	9	2,9	6,0	1,5t
T3	≥0,4	0,5	395		245		14		≥0,4	0,5	1,5t
	0,5	6,0	395		245		14		0,5	1,6	2,5t
	6,0	6,3	395		240		14		1,6	2,9	3t
	6,3	12,0	395		235		13		2,9	6,0	3,5t
T4	≥0,4	0,5	395		240		14		≥0,4	0,5	1,5t
	0,5	6,0	395		240		14		0,5	1,6	2,5t
	6,0	6,3	400		250		14		1,6	2,9	3t
	6,3	12,0	400		250		14		2,9	6,0	3,5t
T451 ⁵⁾	≥6,0	13,0	400		250		14				
	13,0	25,0	400		250		14				
	25,0	50,0	400		250		12	10			
	50,0	80,0	395		250		8	7			
T42 ⁶⁾	≥0,4	0,5	400				14				
	0,5	25,0	400		235		14				
T6	≥0,4	0,5	440		390		6		≥0,4	0,5	3t
	0,5	1,0	440		390		6		0,5	1,6	3,5t
	1,0	6,0	440		390		7		1,6	2,9	4,5t
	6,0	6,3	450		395		7		2,9	6,0	5t
	6,3	12,0	450		395		7				
T62 ⁷⁾	≥0,4	0,5	440				6				
	0,5	1,0	440		390		6				
	1,0	6,5	460		400		7				
	6,5	13,0	460		410		7				
T651	13,0	25,0	460		410		6				
	≥6,0	13,0	460		405		7				
	13,0	25,0	460		405		7	6			
	25,0	50,0	460		405		4	5			
	50,0	60,0	450		390		2	3			
	60,0	80,0	435		380		2	1			
80,0	100,0	405		380			1				

2014A

Temper	Tensile test								Bend test ²⁾		Radius
	Specified thickness mm		Tensile strength MPa		0,2 % proof stress MPa		Elongation ¹⁾ min. %		Specified thickness mm		
	over	up to	min.	max.	min.	max.	A _{50mm}	A	over	up to	
O	≥0,35	3,2		220		140	16	13			
	3,2	6,0		220		140	16	12			
	6,0	12,0		220		140	16	12			
	12,0	12,5		220		140	16	12			
	12,5	25,0		220		140	12	9			
T3 or T4	≥0,35	0,5	395		240		14				
	0,5	1,0	395		240		14				
	1,0	1,6	395		240		14				
	1,6	6,0	395		240		14				
	6,0	6,3	395		240		14				
	6,3	12,0	395		235		13				
T6	≥0,35	0,5	440		380		6				
	0,5	1,0	440		380		6				
	1,0	1,6	440		380		7				
	1,6	6,0	440		390		7				
	6,0	6,3	440		390		7				
	6,3	12,0	440		390		7				
T451	≥6,0	6,3	395		240		14				
	6,3	12,0	395		240		14				
	12,0	12,5	400		250		14				
	12,5	25,0	400		250		14	12			
	25,0	40,0	400		250			10			
	40,0	50,0	400		250			8			
	50,0	60,0	395		250			7			
60,0	80,0	390		240			7				
T651	≥6,0	6,3	450		395		7				
	6,3	12,0	450		395		7				
	12,0	12,5	450		395		7				
	12,5	25,0	460		405		7	6			
	25,0	40,0	460		405			5			
	40,0	50,0	450		390			3			
	50,0	60,0	450		390			3			
	60,0	80,0	435		380			1			
80,0	100,0	405		350			1				

Temper	Tensile test								Bend test ²⁾		
	Specified thickness mm		Tensile strength MPa		0,2 % proof stress MPa		Elongation ¹⁾ min. %		Specified thickness mm		Radius
	over	up to	min.	max.	min.	max.	A _{50mm}	A	over	up to	
O ⁴⁾	≥0,4 0,5	0,5 25,0		215 215		110	12 12		≥0,4 1,6 2,9	1,6 2,9 6,0	0,5t 1t 1,5t
T3	≥0,4 0,5 1,6 2,9	0,5 1,6 2,9 6,0	375 375 375 375		215 215 215		12 15 17 15		≥0,4 0,5 1,6 2,9	0,5 1,6 2,9 6,0	1,5t 2,5t 3t 3,5t
T351	≥6,0 25,0 50,0 80,0	25,0 50,0 80,0 100,0	375 375 355 355		215 215 195 195		12 12 11 10				
T4	≥0,4 0,5 1,6 2,9	0,5 1,6 2,9 6,0	355 355 355 355		195 195 195 195		12 15 17 15		≥0,4 0,5 1,6 2,9	0,5 1,6 2,9 6,0	1,5t 2,5t 3t 3,5t
T451	≥6,0 25,0 50,0 80,0	25,0 50,0 80,0 100,0	355 355 355 355		195 195 195 195		12 12 11 10				
T42 ⁶⁾	≥0,4 0,5 1,6 2,9 6,5	0,5 1,6 2,9 6,5 25,0	355 355 355 355 335		195 195 195 195		12 15 17 15 12				

2017A

Temper	Tensile test								Bend test ²⁾		
	Specified thickness mm		Tensile strength MPa		0,2 % proof stress MPa		Elongation ¹⁾ min. %		Specified thickness mm		Radius
	over	up to	min.	max.	min.	max.	A _{50mm}	A	over	up to	
O	≥0,35	3,2		225		145	12				
	3,2	6,0		225		145	13				
	6,0	12,0		225		145	13				
T4	0,35	6,0	390		245		14				
	6,0	12,0	390		260		13				
T451	6,0	12,0	390		260		13				
	12,0	25,0	390		250		13	12			
	25,0	40,0	390		250			12			
	40,0	60,0	385		240			10			
	60,0	80,0	385		240			10			
	80,0	120,0	370		240			8			
	120,0	150,0	350		240			4			

Temper	Tensile test								Bend test ²⁾		
	Specified thickness mm		Tensile strength MPa		0,2 % proof stress MPa		Elongation ¹⁾ min. %		Specified thickness mm		Radius
	over	up to	min.	max.	min.	max.	A _{50mm}	A	over	up to	
O ⁴⁾	≥0,4	0,5		220		140	12		≥0,4	0,5	0r
	0,5	13,0		220		140	12		0,5	1,6	0,5r
	13,0	25,0		220		95	12		1,6	2,9	2r
	25,0	45,0		220				10	2,9	6,0	3r
T3	≥0,4	0,5	440				12		≥0,4	0,5	2r
	0,5	6,5	440		295		15		0,5	2,9	3r
									2,9	6,5	4r
T351 ⁸⁾	≥6,5	13,0	440		290		12				
	13,0	25,0	435		290		8	7			
	25,0	40,0	425		290		7	6			
	40,0	50,0	425		290		6	5			
	50,0	80,0	415		290		4	3			
	80,0	100,0	395		285		4	3			
	100,0	120,0	395		285			2			
120,0	150,0	380		260			2				
T361 ¹¹⁾	≥0,4	0,5	460				8		≥0,4	1,6	3r
	0,5	1,6	460		345		8		1,6	2,9	4r
	1,6	6,5	470		355		9		2,9	6,0	5r
	6,5	12,0	460		345		9				
T4	≥0,4	0,5	425		275		12		≥0,4	0,5	2r
	0,5	6,0	425		275		15		0,5	2,9	3r
									2,9	6,0	4r
T42 ⁶⁾	≥0,4	0,5	430				12				
	0,5	6,5	430		265		15				
	6,5	13,0	430		265		12				
	13,0	25,0	420		265		8				
T62 ⁷⁾	≥0,4	0,5	440				5				
	0,5	13,0	440		345		5				
	13,0	25,0	430		345		5				
T81	≥0,25	6,5	460		400		5				
T851	≥6,5	13,0	460		400		5				
	13,0	25,0	455		400		5				
	25,0	40,0	455		395		5				
T861	≥0,4	0,5	480				3				
	0,5	1,6	480		430		3				
	1,6	6,5	490		460		4				
	6,5	12,0	480		440		4				