



E + T
All Brands
Brand / Model

Table with columns: Entry #, Item #, Brand/Model, Batch #, L0, L1, L, LM, L-L0, E%, L-L1, E1%, (a), (b), LM-L0, EM%, (a), (b), TT. Rows 14-67.

(a) Sample dimensions: 320 x 50 mm
(b) Sample dimensions: 260 x 25 mm



E + T
All Brands
Brand / Model

Table with columns: Entry #, Item #, Brand/Model, Batch #, L0, L1, L, LM, L-L0, E%, L-L1, E1%, (a), (b), LM-L0, EM%, (a), (b), TT. Rows include items 68-117, 124-125, 397, and 398.

(a) Sample dimensions: 320 x 50 mm
(b) Sample dimensions: 260 x 25 mm



E + T
All Brands
Brand / Model

Table with 19 columns: Entry #, Item #, Brand/Model, Batch #, L0, L1, L, LM, L-L0, E%, L-L1, E1%, (a), (b), LM-L0, EM%, (a), (b), TT. Rows 399-188.

(a) Sample dimensions: 320 x 50 mm
(b) Sample dimensions: 260 x 25 mm



E + T
All Brands
 Brand / Model

Entry #	Item #	Brand/Model	Batch #	Length				Mounting		Yield		(a) Young's Modulus MPa	(b) Modulus MPa	Tensile		(a) Tensile Strength N/mm	(b) Tensile Strength N/mm	TT Time s
				L0 mm	L1 mm	L mm	LM mm	L-L0 mm	E% %	L-L1 mm	E1% %			LM-L0 mm	EM% %			
189	F24	FV	507669	320,17	322,64	323,19	331,38	3,02	0,94	0,55	1,71	2.045		11,21	3,50	97,0		612,9
190	F25	FV	507669	320,27	322,78	323,35	331,71	3,08	0,96	0,57	1,77	2.056		11,43	3,57	98,0		613,1
191	F26	FV	507750YCU	320,22	323,49	324,16	336,47	3,94	1,23	0,67	2,06	1.348		16,25	5,08	101,8		618,5
192	F27	FV	507729ZDU	320,07	322,78	323,48	330,89	3,41	1,07	0,70	2,16	1.985		10,82	3,38	89,6		612,3
193	F28	FV	507679ZCU	320,07	322,58	323,24	331,22	3,17	0,99	0,66	2,06	1.960		11,15	3,48	93,2		612,8
194	F29	FV	5026404AU	320,11	322,56	323,08	330,42	2,97	0,93	0,52	1,62	2.093		10,31	3,22	90,4		612,0
195	F30	FV	5053799AU	320,16	323,21	323,97	333,46	3,81	1,19	0,77	2,37	1.476		13,30	4,16	85,4		615,2
196	F31	FVI	5012892	320,00	322,40	322,90	330,89	2,90	0,91	0,50	1,55	1.847		10,89	3,40	87,8		612,7
197	F32	FVI	5012892	320,07	322,57	323,03	330,51	2,96	0,93	0,46	1,43	1.865		10,44	3,26	86,4		612,1
198	F33	FVI	5012892	320,09	322,87	323,36	330,71	3,27	1,02	0,49	1,51	1.829		10,62	3,32	85,0		612,2
199	F34	FVI	5012892	320,00	322,60	323,06	330,25	3,06	0,96	0,46	1,44	1.864		10,25	3,20	82,8		611,8
200	F35	FVI	507660YAU	320,12	322,47	323,03	330,87	2,90	0,91	0,55	1,71	2.033		10,75	3,36	97,0		612,5
201	F36	FVI	5017903DU	320,20	323,18	323,74	332,65	3,54	1,11	0,56	1,72	1.936		12,45	3,89	103,4		614,4
202	F37	FVI	5012892FU	320,12	322,71	323,29	330,21	3,17	0,99	0,58	1,78	1.983		10,09	3,15	85,2		611,6
203	F38	FVI	5012892FU	320,10	322,53	323,08	330,85	2,98	0,93	0,55	1,71	2.005		10,75	3,36	92,0		612,5
204	F39	FVII	508537ZBU	320,13	323,20	323,87	333,51	3,73	1,17	0,66	2,06	1.565		13,38	4,18	88,6		615,3
205	F40	FVIII	5056899AU	320,09	322,69	323,28	331,50	3,19	1,00	0,59	1,84	2.004		11,40	3,56	97,8		613,3
206	F41	FX	-	320,19	323,96	324,52	331,59	4,32	1,35	0,55	1,70	1.506		11,39	3,56	51,6		612,8
207	F42	FX	-	320,12	323,96	324,58	331,73	4,45	1,39	0,62	1,91	1.471		11,60	3,62	52,6		613,1
208	F43	FX	509829XAAU	320,02	324,17	324,81	332,96	4,79	1,50	0,64	1,98	1.461		12,93	4,04	61,2		614,5
209	F44	FX	509829XAAU	320,03	324,13	324,79	333,90	4,75	1,48	0,65	2,02	1.441		13,86	4,33	62,4		615,7
210	F45	FXI	509399XAAU	320,00	322,84	323,27	330,25	3,27	1,02	0,44	1,35	2.080		10,25	3,20	81,6		612,0
211	F46	FXII	503808BU	320,12	323,82	324,38	333,85	4,26	1,33	0,56	1,72	1.513		13,73	4,29	81,8		615,9
212	F47	FXIII	5040585CU	320,14	324,08	324,68	333,48	4,54	1,42	0,59	1,84	1.570		13,34	4,17	79,0		615,3
213	F48	FXIV	5012292BU	320,24	324,10	324,70	335,37	4,46	1,39	0,59	1,83	1.131		15,13	4,72	84,6		617,5
214	F49	FXIV	5012292BU	320,14	323,56	324,12	334,60	3,98	1,24	0,56	1,74	1.195		14,45	4,51	86,2		616,8
217	G03	GI	0706810-1	320,08	323,38	323,81	336,50	3,74	1,17	0,43	1,34	1.223		16,42	5,13	82,4		619,1
218	G04	GI	0706810-1	320,09	323,32	323,73	335,77	3,65	1,14	0,41	1,27	1.235		15,69	4,90	79,8		618,2
219	G05	GII	4999009-3	320,16	322,01	322,13	362,79	1,97	0,61	0,12	0,36	1.242		42,63	13,32	169,0		651,2
220	G06	GII	-	320,26	322,20	322,33	362,08	2,07	0,65	0,13	0,40	987		41,82	13,06	155,8		650,3
409	G07/G13	G/IX	HeatSetWeb	330,00	332,80	333,14	342,73	3,14	0,95	0,34	1,03	1.817	1.068	12,73	3,86	80,6	85,1	616,7
410	G08/G15	G/IX	HeatSetWeb	330,02	332,80	333,14	341,66	3,12	0,95	0,34	1,03	1.840	1.052	11,65	3,53	76,3	85,0	613,6
411	G09/G16	G/IX	HeatSetWeb	330,02	332,85	333,21	342,29	3,20	0,97	0,36	1,09	1.918	1.063	12,28	3,72	79,1	88,0	614,4
215	G01	GV	169	320,38	322,59	322,69	345,02	2,31	0,72	0,10	0,31	1.013		24,64	7,69	83,7		760,6
216	G02	GV	169bis	320,85	323,34	323,72	357,64	2,87	0,90	0,38	1,17	991		36,79	11,47	143,6		790,6
412	G10/G17	G/X	ColdSetWeb	330,05	332,85	333,24	342,98	3,18	0,96	0,39	1,16	1.788	991	12,93	3,92	80,8	87,4	615,2
413	G11/G19	G/X	ColdSetWeb	330,04	332,98	333,36	342,11	3,32	1,01	0,38	1,14	1.839	979	12,08	3,66	75,0	90,0	614,0
414	G12/G20	G/X	ColdSetWeb	330,04	332,94	333,39	342,44	3,35	1,02	0,45	1,34	1.834	983	12,40	3,76	74,8	89,0	614,4
221	H01	H/I	51421	320,05	322,34	322,80	330,90	2,74	0,86	0,46	1,43	1.678		10,85	3,39	64,3		612,5
222	H02	H/I	51421	320,08	322,34	322,80	331,49	2,72	0,85	0,45	1,40	1.654		11,41	3,56	65,9		613,2
223	H03	H/I	51421	320,71	323,15	323,63	332,31	2,92	0,91	0,48	1,49	1.638		11,60	3,62	65,6		613,3
226	H06	H/VII	4797	320,34	323,75	324,24	329,72	3,90	1,22	0,49	1,50	1.780		9,37	2,93	54,4		610,5
227	H07	H/VII	4797	320,37	323,70	324,14	328,91	3,77	1,18	0,45	1,38	1.742		8,54	2,66	49,8		609,6
228	H08	H/VII	4797	320,64	323,90	324,37	330,32	3,73	1,16	0,46	1,43	1.727		9,68	3,02	60,6		610,9
229	H09	H/VIII	16218	320,02	322,62	322,99	329,90	2,98	0,93	0,38	1,17	1.704		9,88	3,09	65,8		611,5
230	H10	H/VIII	16218	320,05	322,40	322,80	329,52	2,76	0,86	0,40	1,25	1.811		9,48	2,96	63,4		610,9
231	H11	H/VIII	16218	320,02	322,35	322,73	329,49	2,72	0,85	0,38	1,19	1.729		9,47	2,96	65,0		611,0
232	H12	H/VIII	67058	320,13	322,55	322,86	329,18	2,72	0,85	0,31	0,95	1.730		9,05	2,83	62,4		610,5
233	H13	H/VIII	67058	320,17	322,65	322,93	326,70	2,76	0,86	0,29	0,88	1.749		6,54	2,04	46,2		607,5
234	H14	H/XII	67862	320,00	321,79	322,24	331,57	2,24	0,70	0,45	1,39	1.668		11,57	3,61	87,2		613,7
235	H15	H/XII	67862	320,12	321,94	322,37	331,14	2,26	0,71	0,43	1,33	1.705		11,03	3,44	87,0		613,1
236	H16	H/XII	67862	320,05	321,84	322,31	331,05	2,26	0,71	0,47	1,46	1.667		10,99	3,44	84,4		613,0
237	H17	H/XII	67862	320,04	321,95	322,40	330,71	2,37	0,74	0,45	1,41	1.669		10,67	3,33	81,4		612,5
224	H04	H/XIII	1707C	320,23	322,64	323,04	330,68	2,81	0,88	0,40	1,24	1.753		10,45	3,26	65,6		612,1
225	H05	H/XIII	1707C	320,09	322,73	323,06	330,22	2,97	0,93	0,33	1,04	1.720		10,13	3,16	63,8		611,7
238	J01	J/I	-	320,05	324,16	324,81	338,82	4,77	1,49	0,65	2,01	1.081		18,77	5,87	81,2		621,6
239	J02	J/I	6371	320,13	323,87	324,33	337,12	4,20	1,31	0,46	1,43	1.275		16,99	5,31	90,2		619,8
240	J03	J/I	6371	320,32	323,57	323,91	334,69	3,60	1,12	0,34	1,06	1.480		14,37	4,49	82,4		616,8
241	J04	J/I	6371	320,36	323,62	323,94	335,44	3,58	1,12	0,32	1,00	1.426		15,08	4,71	83,8		617,7
242	J05	J/I	3360	320,08	322,33	322,61	332,37	2,53	0,79	0,27	0,85	1.786		12,29	3,84	73,8		614,5
247	J10	J/II	2011	320,04	322,83	323,22	333,09	3,18	0,99	0,39	1,22	1.502		13,05	4,08	71,2		615,2
248	J11	J/II	5137	320,14	322,96	323,34	334,31	3,20	1,00	0,39	1,20	1.577		14,17	4,43	80,0		616,6
249	J12	J/II	5137	320,06	322,60	322,94	331,30	2,88	0,90	0,33	1,03	1.646		11,24	3,51	72,4		613,1
250	J13	J/II	7022	320,02	323,68	324,22	332,31	4,20	1,31	0,54	1,67	1.153		12,29	3,84	57,6		614,0



E + T
All Brands
Brand / Model

Entry #	Item #	Brand/Model	Batch #	Length				Mounting		Yield		(a) Young's Modulus MPa	(b) Modulus MPa	Tensile		(a) Tensile Strength N/mm	(b) Tensile Strength N/mm	TT Time s
				L0 mm	L1 mm	L mm	LM mm	L-L0 mm	E% %	L-L1 mm	E1% %			LM-L0 mm	EM% %			
251	J14	J/II	7022	320,12	323,64	324,21	332,88	4,09	1,28	0,56	1,74	1.150		12,76	3,99	60,4		614,4
252	J15	J/II	485	319,96	322,68	322,99	329,41	3,03	0,95	0,31	0,96	1.766		9,44	2,95	63,6		619,5
253	J16	J/II	3342	319,99	322,39	322,68	329,35	2,69	0,84	0,29	0,90	1.739		9,36	2,93	65,2		620,4
254	J17	J/II	135	320,03	321,93	322,14	329,12	2,12	0,66	0,21	0,64	2.135		9,09	2,84	84,4		610,8
255	J18	J/II	12236	320,06	322,37	322,64	328,86	2,58	0,81	0,27	0,85	1.730		8,80	2,75	63,2		610,3
256	J19	J/II	473	320,03	322,61	322,90	333,35	2,87	0,90	0,29	0,90	1.586		13,33	4,16	76,6		615,8
257	J20	J/II	6373	320,70	323,68	324,01	330,11	3,31	1,03	0,33	1,01	1.797		9,41	2,93	59,2		611,5
258	J21	J/II	6374	320,11	322,36	322,64	328,54	2,53	0,79	0,27	0,84	1.866		8,43	2,63	59,4		609,8
243	J06	J/III	2011	320,01	322,83	323,23	329,89	3,22	1,01	0,39	1,22	1.436		9,88	3,09	60,6		611,3
244	J07	J/III	6057	320,21	323,50	323,96	330,80	3,75	1,17	0,46	1,41	1.292		10,59	3,31	51,0		612,0
245	J08	J/III	6057	320,08	323,25	323,66	337,55	3,58	1,12	0,41	1,25	1.375		17,48	5,46	90,2		620,4
246	J09	J/III	449	320,03	322,83	323,22	334,45	3,20	1,00	0,40	1,24	1.478		14,42	4,51	76,6		616,8
259	K01	K/III	83560	320,30	324,29	324,75	332,01	4,45	1,39	0,46	1,43	1.424		11,71	3,66	56,7		613,2
260	K02	K/III	83560	320,40	324,36	324,81	333,22	4,41	1,38	0,45	1,40	1.414		12,81	4,00	61,3		614,6
261	K03	K/III	83560	320,41	324,36	324,80	332,44	4,39	1,37	0,44	1,36	1.421		12,03	3,75	59,0		613,7
415	K04/K07	K/V	-	320,11	324,39	324,88	332,85	4,77	1,49	0,49	1,51	1.427	1.291	12,75	3,98	54,5	79,1	614,4
416	K05/K09	K/V	-	320,16	324,48	324,93	333,50	4,77	1,49	0,45	1,39	1.423	1.298	13,34	4,17	55,8	80,9	615,2
269	L08	L/I	CE0051	320,18	322,63	322,99	329,08	2,81	0,88	0,36	1,11	1.668		8,90	2,78	63,8		610,4
262	L01	L/II	DCT5616	320,47	325,18	325,64	331,86	5,18	1,62	0,46	1,42	1.397		11,39	3,55	49,2		612,7
263	L02	L/II	DCT5616	321,08	325,92	326,41	332,08	5,33	1,66	0,49	1,49	1.401		11,00	3,42	45,0		612,2
264	L03	L/II	DET5610	320,32	324,71	325,15	331,19	4,82	1,51	0,44	1,34	1.515		10,87	3,39	50,0		612,1
265	L04	L/II	DET5610	320,25	324,52	324,95	331,32	4,70	1,47	0,43	1,32	1.449		11,07	3,46	52,4		612,4
266	L05	L/III	EPT4222	320,13	323,26	323,79	329,91	3,66	1,14	0,53	1,65	1.457		9,78	3,06	57,4		611,0
267	L06	L/III	EPT4222	320,02	322,80	323,34	330,53	3,31	1,04	0,53	1,65	1.387		10,50	3,28	61,4		612,0
268	L07	L/III	14GRT5474	320,20	323,24	323,62	330,62	3,42	1,07	0,38	1,17	1.676		10,41	3,25	59,4		612,0
270	L09	L/III	14GRT5474	320,11	323,25	323,62	330,20	3,51	1,10	0,37	1,13	1.639		10,09	3,15	60,0		611,6
271	L10	L/III	14GRT5474	320,12	323,32	323,70	330,09	3,58	1,12	0,38	1,16	1.671		9,98	3,12	58,8		611,3
272	L11	L/III	14HHT7946	320,09	322,63	323,01	329,08	2,92	0,91	0,38	1,18	1.693		8,99	2,81	56,0		610,3
273	L12	L/III	14HHT7946	320,18	322,77	323,15	329,01	2,97	0,93	0,38	1,17	1.668		8,83	2,76	54,4		610,2
274	M01	M/I	-	320,00	322,09	322,49	329,43	2,49	0,78	0,41	1,27	1.812		9,43	2,95	62,0		611,0
307	M34	M/I	IA	320,00	322,07	322,35	327,89	2,35	0,73	0,28	0,88	1.781		7,88	2,46	57,4		609,3
308	M35	M/I	IB	320,05	322,43	322,77	329,25	2,72	0,85	0,34	1,04	1.698		9,20	2,87	60,8		610,7
309	M36	M/I	IIA	320,00	322,27	322,53	328,75	2,53	0,79	0,26	0,81	1.739		8,75	2,73	62,6		611,2
310	M37	M/I	IIB	320,00	321,93	322,21	328,78	2,21	0,69	0,28	0,87	1.760		8,78	2,74	65,2		610,5
311	M38	M/I	IIIB	320,11	322,15	322,42	328,61	2,31	0,72	0,27	0,83	1.769		8,50	2,65	61,4		610,0
275	M02	M/II	-	320,06	322,24	322,59	329,09	2,52	0,79	0,35	1,09	1.779		9,03	2,82	59,2		610,5
276	M03	M/III	-	320,03	321,69	322,04	329,19	2,01	0,63	0,35	1,10	1.932		9,16	2,86	63,2		610,8
277	M04	M/III	-	320,02	321,69	322,03	329,26	2,01	0,63	0,33	1,04	1.888		9,24	2,89	64,0		610,9
278	M05	M/III	906148	320,08	322,75	323,09	329,56	3,01	0,94	0,34	1,05	1.673		9,47	2,96	57,4		610,9
279	M06	M/III	906148	320,13	322,83	323,18	330,19	3,04	0,95	0,34	1,07	1.644		10,06	3,14	61,8		611,7
280	M07	M/IV	1109326	320,01	324,85	325,50	334,80	5,50	1,72	0,65	2,02	1.284		14,79	4,62	48,8		616,5
281	M08	M/IV	1109326	320,10	324,89	325,53	333,07	5,43	1,70	0,65	2,00	1.289		12,97	4,05	50,0		614,4
301	M28	M/IX	1307270	320,19	324,81	325,29	332,83	5,10	1,59	0,48	1,48	1.391		12,64	3,95	53,2		614,3
302	M29	M/IX	1307270	320,31	325,27	325,95	333,62	5,63	1,76	0,68	2,08	1.225		13,31	4,16	49,2		614,8
303	M30	M/IX	1307270	320,22	325,18	325,85	333,93	5,64	1,76	0,67	2,08	1.390		13,71	4,28	51,8		615,2
282	M09	M/V	-	320,58	326,90	327,73	335,92	7,15	2,23	0,83	2,55	1.180		15,34	4,78	53,6		616,7
283	M10	M/V	-	320,53	327,01	327,77	336,52	7,23	2,26	0,76	2,32	1.046		15,99	4,99	56,8		617,5
284	M11	M/V	-	320,48	326,92	327,64	335,96	7,16	2,23	0,72	2,21	1.136		15,48	4,83	54,6		616,9
285	M12	M/V	1205796	320,29	325,70	326,60	336,87	6,31	1,97	0,90	2,75	1.119		16,59	5,18	59,2		618,3
286	M13	M/VI	-	320,75	326,08	326,63	332,51	5,88	1,83	0,55	1,68	1.279		11,76	3,67	45,8		612,9
287	M14	M/VI	411036	320,08	324,38	324,95	331,52	4,87	1,52	0,57	1,75	1.313		11,44	3,57	49,8		612,8
288	M15	M/VI	-	320,66	325,97	326,42	331,77	5,76	1,80	0,46	1,40	1.313		11,11	3,47	44,4		612,3
289	M16	M/VI	-	320,59	325,92	326,40	331,54	5,81	1,81	0,48	1,46	1.217		10,96	3,42	43,0		612,1
290	M17	M/VI	-	320,34	325,59	326,10	331,91	5,76	1,80	0,51	1,57	1.240		11,56	3,61	46,8		612,8
291	M18	M/VI	-	320,26	325,58	326,03	332,06	5,76	1,80	0,45	1,38	1.235		11,80	3,68	48,0		613,1
292	M19	M/VI	20130107	320,12	323,73	324,31	331,73	4,19	1,31	0,58	1,78	1.341		11,61	3,63	50,8		612,9
293	M20	M/VI	0712038	320,27	323,76	324,30	331,56	4,03	1,26	0,54	1,68	1.366		11,28	3,52	51,4		612,7
294	M21	M/VI	0712038	320,14	323,81	324,40	332,04	4,26	1,33	0,59	1,83	1.335		11,90	3,72	51,3		613,3
298	M25	M/VII	711052	320,16	322,80	323,28	332,68	3,12	0,98	0,48	1,48	1.852		12,52	3,91	69,0		614,4
299	M26	M/VII	711052	320,38	323,04	323,53	331,72	3,15	0,98	0,48	1,50	1.685		11,34	3,54	63,8		613,1
300	M27	M/VII	711052	320,43	323,14	323,61	331,84	3,18	0,99	0,47	1,45	1.696		11,41	3,56	62,0		613,1
295	M22	M/VIII	0112054	320,25	322,80	323,21	328,90	2,96	0,92	0,41	1,27	1.589		8,65	2,70	58,1		609,9
296	M23	M/VIII	0112054	320,14	322,61	323,05	328,64	2,90	0,91	0,43	1,34	1.583		8,49	2,65	57,4		609,7
297	M24	M/VIII	0112054	320,09	322,69	323,12	328,87	3,03	0,95	0,43	1,33	1.622		8,78	2,74	60,0		610,2



E + T
All Brands
Brand / Model

Entry #	Item #	Brand/Model	Batch #	Length				Mounting		Yield		(a) Young's Modulus MPa	(b) Modulus MPa	Tensile		(a) Tensile Strength N/mm	(b) Tensile Strength N/mm	TT Time s
				L0 mm	L1 mm	L mm	LM mm	L-L0 mm	E% %	L-L1 mm	E1% %			LM-L0 mm	EM% %			
304	M31	MX	1307276	320,01	322,08	322,45	327,59	2,44	0,76	0,37	1,15	1.742		7,57	2,37	50,2		608,7
305	M32	MX	1307276	320,20	322,25	322,61	328,15	2,41	0,75	0,36	1,13	1.791		7,96	2,48	53,5		609,2
306	M33	MX	1307276	320,28	322,32	322,67	328,42	2,39	0,75	0,35	1,10	1.728		8,14	2,54	51,7		609,4
312	N01	NI	6001820	321,18	324,57	324,97	332,62	3,78	1,18	0,40	1,22	1.951		11,44	3,56	74,4		613,1
313	N02	NI	6001820	320,37	323,46	323,84	326,07	3,47	1,08	0,37	1,15	1.976		5,70	1,78	32,7		606,4
314	N03	NI	6001820	320,23	323,39	323,78	331,88	3,56	1,11	0,39	1,20	1.928		11,65	3,64	78,8		613,4
315	N04	NI	30378	320,24	323,52	323,89	331,16	3,65	1,14	0,37	1,15	1.882		10,92	3,41	72,4		612,6
316	N05	NI	30378	320,48	323,76	324,14	331,65	3,66	1,14	0,38	1,17	1.842		11,17	3,49	73,9		612,9
317	N06	NI	30378	320,21	323,40	323,77	331,17	3,56	1,11	0,37	1,15	1.884		10,96	3,42	73,6		612,8
318	N07	NI	6005266	320,12	322,28	322,61	328,22	2,49	0,78	0,33	1,01	1.871		8,10	2,53	61,2		609,5
319	N08	NI	6005266	320,16	322,37	322,71	328,12	2,54	0,79	0,33	1,03	1.886		7,96	2,48	58,8		609,3
320	N09	NI	6005266	320,15	322,34	322,67	327,37	2,52	0,79	0,33	1,03	1.954		7,22	2,26	55,2		608,4
321	N10	NI	28916	320,13	323,43	323,91	336,38	3,78	1,18	0,49	1,51	1.496		16,25	5,07	99,0		618,9
322	N11	NI	28916	320,29	323,52	324,05	338,46	3,76	1,17	0,54	1,66	1.527		18,17	5,67	111,1		621,1
323	N12	NI	28916	320,21	323,26	323,78	336,97	3,57	1,12	0,52	1,61	1.438		16,77	5,24	102,6		619,4
324	N13	NI	28916	320,22	323,25	323,74	337,82	3,52	1,10	0,49	1,51	1.554		17,60	5,50	111,6		620,5
328	O04	OI	48758	320,00	323,14	323,41	330,89	3,41	1,07	0,27	0,83	2.102		10,89	3,40	90,6		616,2
329	O05	OI	43850	320,06	322,81	323,11	332,97	3,05	0,95	0,30	0,94	2.119		12,90	4,03	108,6		615,1
330	O06	OI	181978	319,88	322,22	322,52	331,53	2,64	0,83	0,30	0,92	1.991		11,65	3,64	101,4		640,1
331	O07	OI	-	320,54	325,31	325,85	338,82	5,31	1,66	0,54	1,67	1.353		18,28	5,70	89,6		620,9
332	O08	OI	-	320,31	325,22	325,79	338,25	5,48	1,71	0,57	1,75	1.378		17,94	5,60	83,4		620,4
333	O09	OI	-	320,29	325,16	325,70	337,83	5,41	1,69	0,54	1,66	1.376		17,54	5,48	84,2		620,0
325	O01	OII	52290	320,00	322,55	322,88	328,97	2,88	0,90	0,33	1,01	1.840		8,97	2,80	66,4		613,6
326	O02	OII	181979	320,40	322,74	323,02	330,39	2,62	0,82	0,28	0,85	1.915		9,98	3,12	78,8		611,8
327	O03	OII	50960	320,03	322,35	322,67	328,45	2,64	0,82	0,31	0,97	1.843		8,42	2,63	66,6		609,9
334	P01	PI	2011	320,10	323,37	324,03	339,74	3,93	1,23	0,66	2,03	1.011		19,64	6,14	99,3		622,7
335	P02	PI	2011	320,10	323,31	324,05	339,33	3,95	1,23	0,74	2,29	996		19,22	6,00	94,4		622,1
336	P03	PII	2011	320,07	323,17	323,82	337,16	3,76	1,17	0,65	2,01	1.215		17,09	5,34	84,4		619,7
337	P04	PII	2011	319,89	323,07	323,67	337,74	3,78	1,18	0,60	1,86	1.200		17,85	5,58	86,8		630,8
338	P05	PII	201301	320,23	322,27	322,77	334,98	2,54	0,79	0,50	1,54	1.629		14,68	4,59	98,2		617,2
339	P06	PII	201301	320,23	322,33	322,80	334,68	2,56	0,80	0,46	1,43	1.595		14,44	4,51	95,7		616,9
340	P07	PII	201301	320,06	321,99	322,45	334,27	2,39	0,75	0,47	1,45	1.663		14,21	4,44	98,2		616,7
341	P08	PIII	2011	320,02	322,16	322,62	335,05	2,60	0,81	0,46	1,42	1.457		15,04	4,70	95,5		617,6
342	P09	PIII	2011	320,03	322,23	322,67	335,20	2,64	0,83	0,44	1,36	1.431		15,17	4,74	95,8		617,8
343	P10	PIV	2011	320,06	322,80	323,40	337,34	3,34	1,04	0,60	1,85	1.195		17,27	5,40	94,7		620,2
344	P11	PIV	2011	320,07	322,86	323,44	337,82	3,37	1,05	0,59	1,81	1.173		17,74	5,54	98,4		620,7
345	P12	PIV	201301	320,06	322,43	323,02	336,34	2,97	0,93	0,59	1,84	1.430		16,29	5,09	95,3		618,8
346	P13	PIV	201301	320,02	322,50	323,09	336,21	3,06	0,96	0,59	1,82	1.419		16,19	5,06	95,1		618,8
347	P14	PIV	201301	320,17	322,65	323,24	335,99	3,07	0,96	0,59	1,84	1.435		15,82	4,94	91,3		618,3
348	P15	PV	2011	320,12	322,74	323,20	334,49	3,08	0,96	0,47	1,45	1.369		14,37	4,49	77,4		616,7
349	P16	PV	2011	320,09	322,67	323,15	335,36	3,06	0,96	0,48	1,49	1.353		15,27	4,77	83,1		617,8
350	P17	PVI	2011	320,04	322,32	322,89	335,65	2,86	0,89	0,57	1,77	1.346		15,61	4,88	88,8		618,1
351	P18	PVI	2011	319,83	322,03	322,59	335,42	2,76	0,86	0,56	1,73	1.358		15,59	4,87	88,7		632,6
352	P19	PVI	201301	320,05	322,00	322,56	335,41	2,50	0,78	0,56	1,73	1.593		15,35	4,80	82,1		617,9
353	P20	PVI	201301	320,03	321,95	322,47	334,25	2,44	0,76	0,52	1,61	1.643		14,22	4,44	80,9		616,8
354	P21	PVI	201301	320,04	321,94	322,45	334,53	2,41	0,75	0,51	1,57	1.664		14,50	4,53	81,3		617,0
355	P22	PVII	2011	320,07	322,23	322,70	336,03	2,63	0,82	0,46	1,44	1.478		15,97	4,99	92,5		618,9
356	P23	PVII	2011	320,08	322,27	322,74	337,10	2,66	0,83	0,47	1,45	1.455		17,02	5,32	95,5		620,0
357	Q01	QI	1755063	320,36	325,73	326,78	366,16	6,42	2,00	1,04	3,20	585		45,80	14,30	72,0		653,2
358	Q02	QI	1755063	320,34	325,60	326,64	364,57	6,31	1,97	1,05	3,22	608		44,24	13,81	68,6		651,3
359	Q03	QI	1755063	320,36	325,50	326,49	366,28	6,13	1,91	0,99	3,05	577		45,93	14,34	72,6		653,4
360	Q04	QI	1755153	320,48	325,17	326,33	364,44	5,85	1,83	1,16	3,56	575		43,96	13,72	76,1		651,0
361	Q05	QI	1755153	320,42	325,05	326,26	365,03	5,84	1,82	1,20	3,70	557		44,61	13,92	77,0		651,8
362	Q06	QI	1755153	320,47	325,31	326,48	366,61	6,02	1,88	1,18	3,62	558		46,14	14,40	78,9		653,5
363	Q07	QI	2151775-01	320,60	325,17	326,45	360,62	5,84	1,82	1,27	3,91	483		40,02	12,48	61,4		646,1
364	R01	RI	II358470E/2742	320,02	322,34	322,80	333,01	2,77	0,87	0,45	1,41	1.656		11,44	3,57	74,1		615,2
365	R02	RI	II358470E/2742	320,02	322,41	322,88	332,50	2,86	0,89	0,47	1,46	1.615		11,44	3,57	73,8		614,6
366	R03	RI	II358470E/2742	320,00	322,36	322,79	332,19	2,79	0,87	0,43	1,39	1.653		10,98	3,43	72,3		614,3
367	R04	RII	N90919VL060FG	320,16	323,72	324,39	334,51	4,23	1,32	0,67	2,06	1.344		13,40	4,18	73,5		616,2
368	R05	RIII	N89819VL05OW	320,09	323,21	323,65	330,09	3,56	1,11	0,43	1,34	1.411		10,00	3,12	49,0		611,3
369	S01	SI	42011	320,14	323,09	323,70	339,26	3,56	1,11	0,61	1,90	1.130		19,12	5,97	83,3		622,2
370	S02	SI	42011	320,07	323,06	323,71	338,88	3,64	1,14	0,65	2,01	1.118		18,80	5,87	84,5		621,8
371	S03	SII	42011	320,14	323,44	324,00	339,09	3,85	1,20	0,55	1,71	1.047		18,94	5,92	91,2		622,1
372	S04	SII	42011	320,29	323,49	324,06	339,55	3,77	1,18	0,57	1,76	1.046		19,26	6,01	93,4		622,3



E + T
All Brands
Brand / Model

Entry #	Item #	Brand/Model	Batch #	Length				Mounting		Yield		Young's Modulus		Tensile		Tensile Strength		TT Time s
				L0 mm	L1 mm	L mm	LM mm	L-L0 mm	E% %	L-L1 mm	E1% ₀ %	(a) MPa	(b) MPa	LM-L0 mm	EM% %	(a) N/mm	(b) N/mm	
373	S05	S/III	42011	320,34	323,90	324,40	338,63	4,07	1,27	0,50	1,56	1.139		18,29	5,71	85,3		621,2
374	S06	S/III	42011	320,46	324,02	324,55	338,97	4,09	1,28	0,53	1,63	1.129		18,51	5,78	84,3		621,4
375	T01	T/I	-	320,40	323,02	323,31	335,47	2,91	0,91	0,29	0,91	1.552		15,07	4,70	75,1		774,1
376	T02	T/I	-	320,52	323,37	323,67	336,07	3,15	0,98	0,30	0,92	1.493		15,55	4,85	76,7		787,5
377	U01	U/I	-	320,18	323,12	323,56	331,79	3,38	1,06	0,44	1,36	1.349		11,61	3,63	63,5		613,3
378	U02	U/I	-	320,08	322,82	323,25	331,42	3,17	0,99	0,44	1,35	1.335		11,34	3,54	63,1		613,1
379	U03	U/I	-	320,20	323,11	323,53	332,34	3,33	1,04	0,42	1,30	1.313		12,14	3,79	66,6		614,1
380	U04	U/I	-	320,06	322,83	323,24	332,14	3,18	0,99	0,41	1,26	1.335		12,08	3,77	68,3		614,0
389	U13	U/I	AP0213D	320,04	322,40	322,85	329,53	2,82	0,88	0,45	1,40	1.546		9,50	2,97	59,8		610,9
390	U14	U/I	AP0213Dbis	320,04	322,29	322,61	329,89	2,58	0,80	0,32	0,99	1.580		9,86	3,08	65,0		611,6
381	U05	U/II	-	320,12	322,91	323,25	331,64	3,13	0,98	0,34	1,07	1.574		11,52	3,60	71,5		613,4
382	U06	U/II	-	320,06	322,77	323,09	331,63	3,03	0,95	0,32	0,99	1.533		11,57	3,61	71,7		613,5
383	U07	U/II	-	320,08	322,74	323,06	331,31	2,99	0,93	0,33	1,01	1.562		11,24	3,51	70,9		613,2
384	U08	U/II	-	320,06	322,69	323,00	331,33	2,94	0,92	0,31	0,95	1.581		11,27	3,52	71,1		613,3
401	U35/U43	U/II	AP0236F	320,04	322,22	322,60	330,67	2,56	0,80	0,38	1,18	1.737	1.496	10,63	3,32	72,0	94,1	612,4
402	U36/U44	U/II	AP0236F	320,07	322,24	322,63	330,66	2,56	0,80	0,40	1,23	1.626	1.491	10,59	3,31	70,0	88,8	612,3
403	U37/U45	U/II	AP0236F	320,07	322,20	322,56	330,33	2,49	0,78	0,36	1,12	1.637	1.466	10,26	3,21	68,2	94,6	612,0
404	U38/U46	U/II	AP0236F	320,04	322,18	322,55	330,27	2,51	0,78	0,36	1,12	1.639	1.458	10,24	3,20	68,2	95,6	612,0
385	U09	U/III	-	320,06	322,35	322,69	332,03	2,63	0,82	0,35	1,07	1.510		11,97	3,74	82,8		614,2
386	U10	U/III	-	320,08	322,30	322,65	332,43	2,57	0,80	0,35	1,08	1.525		12,35	3,86	87,1		614,6
387	U11	U/III	-	320,06	322,28	322,63	331,88	2,57	0,80	0,35	1,07	1.523		11,82	3,69	82,3		613,8
388	U12	U/III	-	320,05	322,44	322,79	332,58	2,74	0,86	0,35	1,07	1.503		12,54	3,92	86,7		614,6
393	U17/U29	U/IV	AP0221B2	320,04	322,42	322,74	330,36	2,71	0,85	0,33	1,01	1.619	1.483	10,32	3,23	68,1	95,0	612,1
394	U18/U30	U/IV	AP0221B2	320,02	322,13	322,42	328,74	2,40	0,75	0,29	0,90	1.701	1.470	8,72	2,72	65,0	95,0	610,2
395	U19/U32	U/IV	AP0221B2	320,02	322,31	322,60	329,91	2,58	0,81	0,29	0,90	1.695	1.499	9,89	3,09	69,1	91,5	611,6
396	U20/U34	U/IV	AP0221B2	320,02	322,47	322,80	330,34	2,78	0,87	0,33	1,01	1.583	1.516	10,33	3,23	67,2	92,1	612,0
391	U15	U/V	AP0219A	320,02	322,29	322,71	331,12	2,69	0,84	0,42	1,29	1.401		11,10	3,47	65,5		613,0
392	U16	U/V	AP0219A	320,05	322,40	322,86	331,91	2,81	0,88	0,46	1,43	1.568		11,86	3,71	68,8		613,8
405	U39/U50	U/V	AP0244C	320,05	322,17	322,61	330,40	2,56	0,80	0,44	1,38	1.305	1.353	10,35	3,23	62,1	61,8	612,0
406	U40/U51	U/V	AP0244C	320,02	322,20	322,64	330,56	2,62	0,82	0,44	1,36	1.322	1.411	10,54	3,29	62,8	58,3	612,3
407	U41/U53	U/V	AP0244C	320,04	322,09	322,45	329,57	2,41	0,75	0,36	1,10	1.330	1.396	9,53	2,98	59,2	58,6	611,1
408	U42/U54	U/V	AP0244C	320,02	322,13	322,49	330,02	2,47	0,77	0,36	1,12	1.374	1.414	10,00	3,13	64,0	59,2	611,8
417	V01/V07	V/I	-	320,02	322,91	323,43	332,75	3,41	1,07	0,52	1,62	1.588	1.737	12,73	3,98	81,0	88,2	614,6
418	V02/V08	V/I	-	320,14	323,00	323,47	332,42	3,33	1,04	0,48	1,48	1.635	1.624	12,28	3,84	78,4	92,8	614,1
419	V03/V09	V/II	-	320,09	324,33	325,09	333,85	5,00	1,56	0,76	2,34	1.647	1.498	13,76	4,30	71,9	96,0	615,2
420	V04/V10	V/II	-	320,07	324,12	324,86	333,58	4,78	1,49	0,74	2,28	1.681	1.532	13,50	4,22	72,5	91,3	615,0
421	V05/V11	V/III	-	320,07	325,29	326,08	332,99	6,01	1,88	0,80	2,44	1.637	1.525	12,92	4,04	55,7	78,2	613,9
422	V06/V12	V/III	-	320,11	325,11	325,88	333,14	5,77	1,80	0,77	2,38	1.601	1.762	13,04	4,07	58,3	82,2	614,2