

## Normas ASTM

BITOLAS mm	Resistência à tração Kgf/mm <sup>2</sup>		
	ASTM A 227/74		ASTM A 228
	CLASSE I	CLASSE II	
0,30			260-288
0,33			257-284
0,35			254-281
0,41			250-276
0,45			245-271
0,51	195-223	223-251	241-267
0,56	192-220	221-249	238-263
0,60	191-219	220-247	235-260
0,63	190-218	219-246	233-258
0,65	189-217	218-245	232-257
0,71	188-216	217-244	230-254
0,75	187-214	215-243	228-252
0,81	183-211	212-239	225-249
0,85	182-210	210-238	223-247
0,89	180-208	208-236	221-245
0,95	178-206	207-235	219-243
1,00	177-204	205-233	217-241



1,05	176-202	203-229	216-239
1,20	171-197	198-224	211-234
1,25	170-198	199-222	210-233
1,47	168-196	197-218	206-227
1,50	165-193	194-215	204-225
1,60	163-188	188-212	202-223
1,65	162-187	188-212	201-222
1,70	161-186	187-210	200-221
1,80	160-183	184-208	198-219
2,00	157-180	181-204	194-215
2,10	156-179	180-203	193-213
2,25	154-177	178-201	190-210
2,40	152-174	175-199	189-209
2,50	150-173	174-197	187-207
2,77	149-171	172-194	185-204
3,05	145-166	167-188	181-200
3,40	142-163	164-185	178-196
3,76	140-161	162-183	174-192
4,19	138-159	160-180	170-188
4,57	134-155	156-177	169-186
5,15	131-150	151-170	164-182
5,59	128-148	149-168	163-180



## TECNOARAMES

6,04	126-146	147-166	161-178
6,35	125-145	145-165	159-176
7,14	122-142	143-163	
7,94	120-138	139-157	
8,73	117-127	128-155	
9,50	115-133	134-152	
10,00	115-133	134-152	
10,50	114-133	134-150	
11,00	114-131	134-149	