

DUREZAS ESPERADAS EM AÇOS CARBONO E LIGADOS NO ESTADO NORMALIZADO EM FUNÇÃO DA BITOLA

AÇOFORT	ABNT/SAE/AISI	Temperatura de normalização (°C)	Valores de dureza (HB) para diâmetros em mm			
			13(1/2")	25(1")	50(2")	100(4")

Aços Carbono para Cementação

1015	1015	925	126	121	116	116
1020	1020	925	131	131	126	121
1022	1022	925	143	143	137	131
1117	1117	900	143	137	137	126

Aços Carbono para Beneficiamento

1030	1030	925	156	149	137	137
1040	1040	900	183	170	167	167
1050	1050	900	223	217	212	201
1060	1060	900	229	229	223	223
1080	1080	900	293	293	285	269
1095	1095	900	302	293	269	255
1137	1137	900	201	197	197	192
1141	1141	900	207	201	201	201

Aços Ligados para Beneficiamento

4130	4130	870	217	197	167	163
4140	4140	870	302	302	285	241
4150	4150	870	375	321	311	293
4340	4340	870	388	363	341	321
5140	5140	870	235	229	223	217
5150	5150	870	262	255	248	241
5160	5160	855	285	269	262	255
6150	6150	870	285	269	262	255
8630	8630	870	201	187	187	187
8740	8640	870	269	269	262	255

Aços Ligados para Cementação

4118	4118	910	170	156	143	137
4320	4320	895	248	235	212	201
8620	8620	915	197	183	179	163

OBS.: Valores médios estimados.

Fonte: ASTM Metals Handbook 10° Ed. Vol. 4