

### Propriedades Mecânicas

Especific. ASTM CDA	Liga	Têmpera	Ø Externo mm (in)	Esp Parede mm (in)	Lim Resist. Kg/mm <sup>2</sup> (lb/in) <sup>2</sup>	Limite Escoam. Kg/mm <sup>2</sup> (lb/in) <sup>2</sup>	Alongam. em 2" (%)	Rockwell		Tam. de Grão mm
								Escala	Dureza	
		Extra Mole	Todas	0,38 (0,015) até 0,89 (0,035)	21 (30000) mín.	--	40 mín.	15 T	60 máx.	0,40 mín.
			Todas	Acima 0,89 (0,035)	--	--	40 mín.	F	50 máx.	0,040 mín.
C 11000	102	Mole	Todas	0,38 (0,015) até 0,89 (0,035)	21 (30000) mín.	--	40 mín.	15 T	65 máx.	0,040 máx.
C 12000	121		Todas	Acima 0,89 (0,035)	--	--	40 mín.	F	55 máx.	0,040 máx.
C 12200	122	1/4 Duro	Todas	--	25 (36000) mín. a 33 (47000) máx.	21 (30000) mín.	--	30 T	30 a 60	
		1/2 Duro	Todas	Todas	25 (36000) mín.	21 (30000) mín.	--	30 T	30 mín.	--
		Duro	Todas	Todas	31 (45000) mín.	28 (40000) mín.	--	30 T	55 mín.	--
		Extra Mole	Todas	Até 1,14 (0,045) incl.	--	--	--	30 T	36 máx.	0,025 até 0,060
			Todas	Acima 1,14 (0,045)	--	--	--	F	75 máx.	0,025 até 0,060
C 23000	231	Mole	Todas	Até 1,14 (0,045) incl	--	--	--	30 T	39 máx.	0,025 até 0,060
			Todas	Acima 1,14 (0,045)	--	--	--	F	75 máx.	0,025 até 0,060
		1/2 Duro	Todas	Todas	31 (45000) mín.	--	--	30 T	43 mín.	--
		Duro	Todas	Todas	40 (57000) mín.	--	--	30 T	65 mín.	--
C 26000	263	Extra Mole	Todas	Até 0,762 (0,030) incl	--	--	--	30 T	40 máx.	0,025 até 0,060
			Todas	Acima 0,762 (0,030)	--	--	--	F	80 máx.	0,025 até 0,060
C 27000	271	Mole	Todas	Até 0,762 (0,030) incl	--	--	--	30 T	60 máx.	0,035 máx.
			Todas	Acima 0,762 (0,030)	--	--	--	F	90 máx.	0,035 máx.
C 44300	443	Mole	Todas	Todas	31 (45000) mín.	10 (15000) mín.	--	--	--	0,010 - 0,045
C 44500	445									
C 60800	608	Mole	Todas	Todas	35 (50000) mín.	19 (27000) mín.	--	--	--	0,010 - 0,045
		Mole	Todas	Todas	28 (40000) mín.	10 (15000) mín.	25 mín.	30 T	45 máx.	0,015 - 0,045
C 70600	706	1/2 Duro	Todas	Todas	31 (45000) mín.	24 (35000) mín.	--	30 T	45 a 70	--
		Duro	Todas	Todas	35 (50000) mín.	28 (40000) mín.	--	30 T	65 mín.	--