

Médio, Alto Carbono sem Têmpera

Características Mecânicas

Grau	Classe	Limite de resistência à tração máx. MPa	Dureza máx.		Ensaio de dobramento		
			HRb	HRc	Ângulos		Calço x Espessura (e)
					DL	DT	
1010	RS	430	73	-	180	180	1 x e
	RS - RL	450	74	-	180	180	1 x e
	CO	400	68	-	180	180	1 x e
	CO - RL	420	72	-	180	180	1 x e
	L	835	-	24	-	-	-
1015	RS	450	74	-	180	180	1 x e
	RS - RL	470	77	-	180	180	1 x e
	CO	410	70	-	180	180	1 x e
	CO - RL	430	73	-	180	180	1 x e
	L	865	-	26	-	-	-
1020 e	RS	470	77	-	180	180	1 x e
	RS - RL	490	80	-	180	180	1 x e
	CO	430	73	-	180	180	1 x e
1025	CO - RL	450	74	-	180	180	1 x e
	L	900	-	27	-	-	-
	RS	490	80	-	90	90	1 x e
1030 e	RS - RL	520	83	-	90	90	1 x e
	CO	460	75	-	180	180	1 x e
	CO - RL	470	77	-	180	180	1 x e
1035	L	820	-	22 máx	-	-	-
	RS	540	85	-	90	90	1 x e
	RS - RL	580	88	-	90	90	1 x e
1040 e	CO	490	80	-	180	180	1 x e
	CO - RL	520	83	-	180	180	1 x e
	L	870	-	24 máx	-	-	-
1045	RS	540	85	-	90	90	1 x e
	RS - RL	580	88	-	90	90	1 x e
	CO	490	80	-	180	180	1 x e
1050 e	CO - RL	520	83	-	180	180	1 x e
	L	920	-	26 máx	-	-	-
	RS	610	93	-	90	90	1 x e
1060 e	RS - RL	650	93	-	90	90	1 x e
	CO	540	85	-	180	180	1 x e
	CO - RL	580	88	-	180	180	1 x e
1065	L	960	-	28 máx	-	-	-
	RS	690	95	-	90	90	1 x e
	RS - RL	740	98	-	90	90	1 x e
1070 e	CO	610	90	-	180	180	1 x e
	CO - RL	650	93	-	180	180	1 x e
	L	1020	-	30 máx	-	-	-
1080 e	RS	690	95	-	90	90	1 x e
	RS - RL	740	98	-	90	90	1 x e
	CO	690	90	-	180	180	1 x e
1085	CO - RL	740	93	-	180	180	1 x e
	L	1070	-	32 máx	-	-	-
	RS	-	-	-	90	90	1 x e
1090 e	RS - RL	-	-	-	90	90	1 x e
	CO	770	100	-	180	180	1 x e
	CO - RL	810	-	21 máx	180	180	1 x e
1095	L	1220	-	39 máx	-	-	-
	RS	610	90	-	-	-	-
	RS - RL	650	93	-	-	-	-
4126	CO	540	85	-	-	-	-
	CO - RL	580	88	-	-	-	-
	RS	650	93	-	-	-	-
4136	RS - RL	690	95	-	-	-	-
	CO	580	88	-	-	-	-
	CO - RL	610	90	-	-	-	-
4141	RS	690	95	-	-	-	-
	RS - RL	740	98	-	-	-	-
	CO	610	90	-	-	-	-
4141	CO - RL	650	93	-	-	-	-
	RS	690	95	-	-	-	-
	RS - RL	740	98	-	-	-	-
4150	CO	610	90	-	-	-	-
	CO - RL	650	93	-	-	-	-
	RS	580	88	-	-	-	-
5116	RS - RL	610	90	-	-	-	-
	CO	490	90	-	-	-	-
	CO - RL	540	85	-	-	-	-
6151 e	RS	740	98	-	-	-	-
	RS - RL	770	100	-	-	-	-
	CO	650	93	-	-	-	-
6158	CO - RL	690	95	-	-	-	-
	RS	580	88	-	-	-	-
	RS - RL	610	90	-	-	-	-
8620	CO	490	80	-	-	-	-
	CO - RL	540	85	-	-	-	-
	RS	690	95	-	-	-	-
8640	RS - RL	740	98	-	-	-	-
	CO	610	90	-	-	-	-
	CO - RL	650	93	-	-	-	-
8660	RS	740	98	-	-	-	-
	RS - RL	770	100	-	-	-	-
	CO	650	93	-	-	-	-
8660	CO - RL	690	95	-	-	-	-

Nota 1: Requisitos de dobra podem ser estabelecidos na ordem de compra para os aços ligados, como também para tiras temperada e revenidas.

Nota 2: Os valores da dureza Rockwell escala C, das classes L e TR referem-se às máximas durezas conseguidas por encruamento parcial ou por têmpera e revenimento.

O cliente deve indicar expressamente no pedido a faixa de dureza que deseja (faixa mínima de cinco unidades), por acordo prévio entre produtor e comprador, a faixa mínima de dureza para a classe TR pode ser de três unidades.

Nota 3: Tanto para os aços-carbono como para os aços ligados, a equivalência da composição e suas qualidades entre associações e instituições internacionais de normalização podem ser encontradas na ABNT NBR NM 87.

Acabamento de Superfície	Brilhante	Acetinado*	Fosco	Rugoso
Rugosidade (µm RA)	0,10 a 0,60	0,80 a 1,20	0,60 a 1,50	1,50 min

* Especificação Armco