

Baixo Carbono

Características Mecânicas / NBR 5007:1982

Grau	Classe	Limite de escoamento máx. em função da espessura nominal (e) em milímetros (A) N/mm ²		Limite de resistência à tração N/mm ²	Alongamento mínimo %				Ensaio de dobramento			Dureza HRB (D)
		e ≤ 0,7	e > 0,7		Lo = 80 mm		Lo = 5,65√So e ≥ 3,0	Ângulo do dobramento longitudinal	Ângulo do dobramento transversal	Calço (B)		
					e < 0,5	e ≥ 0,5					e > 0,7 e < 0,3	
G2	RL	300	280	270/410	24	26	28	32	180°	180°	Zero	60 máx.
	L32	405	385	310/430	14	16	18	24	180°	90°	1 E	55/70
	L40	-	-	390/540	-	2	4	12	90°	90°	1 E	70/85
	L50	-	-	490/640	-	-	-	-	90°	-	1 E	80/90
	L60	-	-	590/740	-	-	-	-	90°	-	1 E	90 mín.
	L70	-	-	690 mín.	-	-	-	-	-	-	-	95 mín.
G3	R	-	-	370 máx.	28	30	32	35	180°	180°	Zero	50 máx.
	RL	280	260	270/370	26	28	30	35	180°	180°	Zero	55 máx.
	L32	380	360	310/410	16	18	20	26	180°	180°	1 E	55/70
	L40	-	-	390/490	1	3	5	13	90°	90°	1 E	70/85
	L50	-	-	490/590	-	-	-	-	90°	-	1 E	80/90
	L60	-	-	590/690	-	-	-	-	90°	-	1 E	90 mín.
G4	R	-	-	350 máx.	30	32	34	38	180°	180°	Zero	45 máx.
	RL	255	235	270/350	28	30	32	38	180°	180°	Zero	50 máx.
	L32	360	340	310/410	20	22	24	28	180°	180°	1 E	55/70
	L40	-	-	390/490	2	4	6	14	90°	90°	1 E	70/80
	L50	-	-	490/590	-	-	-	-	90°	-	1 E	80/90
	L60	-	-	590/690	-	-	-	-	90°	-	1 E	90 mín.

Observação: (A) No caso de tiras relaminadas fornecidas com superfície A e com acabamento de superfície espelhada admite-se o acréscimo de 20 N/mm² nos valores do limite de escoamento máximo, a redução de duas unidades nos valores do alongamento mínimo, e a redução de 0,3 mm nos valores do embutimento Erichsen modificado mínimo.

(B) E = espessura do corpo de prova.

(D) Os valores de dureza são dados apenas a título indicativo e quando não for possível ensaiar o material usando-se a escala B, pode ser utilizada outra escala Rockwell ou fazer-se o ensaio de dureza Vickers, convertendo-se para HRB os valores assim obtidos.

Nota: Para espessura menor ou igual a 0,30 mm no grau G4, classes R e RL, reduzir 02 unidades nos valores de alongamento.



O produto que
você usa tem
nosso aço.

Rua Zacarias Alves de Melo, 180
São Paulo - Brasil - 03153-110
Tel.: (11) 6343-2600
Fax: (11) 6343-2838
e-mail: armco@armco.com.br
www.armco.com.br