

Aços Inoxidáveis

Especificações Técnicas

Características Mecânicas

Dureza HV (Vickers)

Estado	Tipo de Aço										
	301	302	304	304 L	316	316 L	321	409	410	420	430
Recozido	≤ 195	≤ 200	≤ 180	≤ 180	≤ 195	≤ 195	≤ 195	≤ 180	≤ 195	≤ 200	≤ 180
1/4 Duro	260/ 310	270/ 320	250/ 300	240/ 290	270/ 320	270/ 320	270/ 320	-	-	-	-
1/2 Duro	310/ 360	310/ 380	300/ 350	290/ 340	320/ 370	320/ 370	320/ 370	-	-	-	-
3/4 Duro	360/ 410	370/ 430	350/ 400	340/ 390	370/ 420	370/ 420	370/ 420	-	-	-	-
Duro	390/ 440	410/ 470	390/ 440	380/ 430	410/ 460	400/ 450	-	-	-	-	-
Extra-Duro	430/ 510	450/ 520	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperado (Dureza HRC)	-	-	-	-	-	-	-	-	51	51	-

Resistência à tração (kgf/ mm²)

Estado	Tipo de Aço										
	301	302	304	304 L	316	316 L	321	409	410	420	430
Recozido	≤ 80	-	≤ 75	≤ 70	≤ 80	≤ 80	≤ 80	≤ 180	≤ 195	≤ 80	≤ 80
1/4 Duro	85/ 105	-	80/ 100	80/ 100	90/ 110	90/ 110	90/ 110	-	-	-	-
1/2 Duro	105/ 125	-	100/ 120	100/ 120	110/ 130	110/ 130	110/ 130	-	-	-	-
3/4 Duro	120/ 140	-	115/ 135	115/ 135	125/ 145	125/ 145	125/ 145	-	-	-	-
Duro	130/ 150	-	135/ 155	135/ 155	145/ 165	140/ 160	-	-	-	-	-
Extra-Duro	140/ 180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperado (Dureza HRC)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Propriedades Mecânicas

Estado	Classe AISI					
	Austenítica			Martensítica	Ferrítica	
	301	304	316	321	420	430
Recozido						
Dureza (Máx HV)	180	180	180	180	180	180
Res. Tração (KP/ mm ²)	70	70	70	70	70	70
Lim. Escoamento (KP/ mm ²)	35	35	35	35	35	35
Alongamento %	40	40	40	40	40	40
Encruamento						
Dureza (Máx HV)	510	450	450	450	260	-
Temperado						
Dureza (Máx HV)	-	-	-	-	600	-

Observações: No caso de material encruado, podemos atender qualquer faixa de dureza desde que não superior à máxima, e dentro de uma tolerância de 50 pontos em dureza HV.

Limites

Limites	Mínima	Máxima
Espessura (mm)	0,05	6,00
Largura (mm)	2,30	500,00

Observações: A relação de espessura e largura será em função das propriedades mecânicas e tipos de acabamentos exigidos.

Tolerância conforme norma NBR 6353 da ABNT; normal ou restrita. Podemos também atender tolerâncias extra-restritas. Acabamentos superficial, polido por ação mecânica ou cilindro de laminação, superfície gravada ou escovada.

Consulte sempre nosso departamento técnico. Você vai se surpreender.
www.armco.com.br