

Chapas de Aço Carbono - ASTM A516

Destinado à fabricação de caldeiras e vasos de pressão, se enquadram conforme a faixa de resistência mecânica e as condições de temperatura e pressão de trabalho, sendo especificados pela norma ASTM e as respectivas correspondentes ASME e EM 10028. A principal característica desses aços é a sua versatilidade de desempenho quanto a temperatura de uso de -60°C até 500°C.

Especificação	Grau	Faixa de Espessura (mm)	Composição Química (% em massa)					Propriedades Mecânicas						
			C	Mn	Si	P	S	Outros	LE (MPa)	LR (MPa)	Espessura (mm)	Bm (mm)	% Mín.	
ASTM-A516 (2006)	55	$6,00 \leq E \leq 12,70$	0,18 máx.	0,60~0,90										
		$25,40 \leq E \leq 50,80$	0,20 máx.	0,60~1,20				205 mín.	380~515				23	
		$50,80 \leq E \leq 76,20$	0,22 máx.											
	60	$6,00 \leq E \leq 12,70$	0,21 máx.	0,60~0,90										
		$12,70 \leq E \leq 50,80$	0,23 máx.					220 mín.	415~550				21	
		$50,80 \leq E \leq 76,20$	0,25 máx.											
	65	$6,00 \leq E \leq 12,70$	0,24 máx.		0,15~0,40								200	
		$12,70 \leq E \leq 50,80$	0,26 máx.	0,85~1,20		0,035 máx.	0,035 máx.	240 mín.	450~585				19	
		$50,80 \leq E \leq 76,20$	0,28 máx.											
	70 (4)	$6,00 \leq E \leq 12,70$	0,27 máx.											
		$12,70 \leq E \leq 50,80$	0,28 máx.					260 mín.	485~620	(2)			17	
		$50,80 \leq E \leq 76,20$	0,30 máx.											

* Tabela meramente ilustrativa, sem controle de atualização.

Trabalhamos com as seguintes normas:

USI CIVIL / ASTM A 36 / ASTM A 283 / ASTM A 131(A – AH – DH – EH) / ASTM A 285 / ASTM A 299 / ASTM A 455 / ASTM A 514 / ASTM A 515 / ASTM A 516 / ASTM A 537 / ASTM A 516 / ASTM A 284-90 / ASTM A 572 / ASTM A 573 / ASTM A 612 / SAE 1045 SAE -J403 / CSA - 40-21-04 / USI SAC 300 / USI SAC 350 / USI AR 360 / USI AR 400 / USI AR 450 / USI SAR 50, 60, 80 EN10025 S355, S420M, S275, S235, S460 / IRAM IAS 500-42 / JIS-G-3101 / USI-LIN / SINCRON WHS / NBR 6656-LINE / SINCRON Ah32 - EH40.