

Chapas de Aço Carbono - SAE - 1045

As qualidades classificadas como de us geral são empregadas em componentes estruturais e partes de equipamentos móveis ou estáticas, com garantia somente de sua composição química.

Esses materiais são produzidos através de laminação convencional. Nessa categoria estão incluídos, além de aços descritos pela especificação SAE J 403, os materiais para construção de cubas de galvanização (USI-GV).

Especificação	Grau	Faixa de Espessura (mm)	Composição Química (% em massa)				
			C	Mn	P	S	Outros
SAE-J403	1030	6,00 ≤ E ≤ 101,60	0,28~0,34	0,60~0,90	0,030 máx.	0,035 máx.	(1)
	1035		0,32~0,38				
	1040		0,37~0,44				
	1045		0,43~0,50				
	1050		0,48~0,55				
	1055		0,50~0,60				
	1060		0,55~0,65				

* 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.