

Chapas Grossas

Estrutural Soldável Resistente ao Desgaste

São aços estruturais que têm como principal propriedade a resistência ao desgaste por abrasão. Os graus fabricados pela Usiminas são: USI AR 360 / 400 / 500, com durezas Brinell mínimas que vão de 360 até 450HB. Esses aços apresentam ainda boa soldabilidade e em casos especiais, sob consulta, podem ser fornecidos com garantia de impacto a -20°C ou inferior. São aplicados em caçambas, tremonhas, transportadores de minérios, altos fornos e ventiladores industriais.

Composições Químicas e Dureza

Grau			Espessura (mm)	Composição Química - %												Propriedade Mecânica	
				C	Mn	Si	P	S	Cr	Cu	Mo	V	Ti	B ppm	Ni	Nb	Dureza HB
USI	AR	360	6	0,22 máx.													360 mín.
		400	~	0,27 máx.	1,50 máx.	0,40 máx.	0,03 máx.	0,015 máx.	0,80 máx.	-	0,40 máx.	-	0,045 máx.	50 máx.	-	0,05 máx.	400 mín.
		500	50,8	0,34 máx.													

Cemaço Centro Manufatureiro do Aço Ltda. - Rua Alto do Rio Doce 99 - Vila Aeroporto - Guarulhos/SP - Tel: (55+11) 6431-4600

Saiba mais: <http://www.usiminas.com.br/Pagina/0,1574,1-34-168,00.html>