

Material	Descrição	Faixa de Temperatura (°C)	Dureza Brinell	Aplicação
Aço Carbono	Aço forjado em placa ou laminado	-50 até 540	Máx. 120	Para juntas de aplicação geral
304	Aço Inoxidável Austenítico Cr 18%, Ni 8%	Máx. 815 limitada a 420 em serviço contínuo por corrosão sob tensão e intramolecular	Máx. 160	A liga mais usada por alta resistência à corrosão
304L	Idem 304 mas com Máx de 0,003% de Carbono	Máx. 815 e 760 em serviço contínuo	Máx. 160	Maior resistência a altas temperaturas por baixo conteúdo de carbono
316	Aço Inoxidável Austenítico Cr 18%, Ni 12% e Mo 2%	Máx. 540 em serviço contínuo e condições de corrosão severas 460	Máx. 160	Resistência à corrosão e altas temperaturas (Submetido a temps. > 540 podem ocorrer precipitações de carbonos)
316L	Idem 316 mas com Máx de 0,003% de Carbono	Máx. 815 e 760 em serviço contínuo	Máx. 160	Maior resistência a altas temperaturas por baixo conteúdo de carbonos
321	Aço Inoxidável Cr 18%, Ni 10% + Ti	Máx. 815	Máx. 160	A adição de Ti elimina a corrosão intergranular
410	Aço Inoxidável da família dos Martensíticos Cr 13% e C0,15%	Máx. 850	Máx. 170	Maior resistência a altas temperaturas por corrosão, oxidação e carbonização
Monel	Aço de liga Ni 67% e Cu 30%	Máx. 820	Aprox. 95	Usado em condições muito severas de corrosão
Níquel	Ni 99,6% puro	760	Máx. 110	Alta resistência à corrosão por alkalis puros
Inconel	Aço de liga Ni 70%, Cr 15% e Fe 8%	Máx. 1100	Máx. 150	Excelente resistência a toda faixa de temperaturas, desde criogênicas a muito elevadas
Cobre	Cobre comercial Puro	Máx. 300	Aprox. 80	Resistência a corrosão em geral e baixa tolerância a esmagamento
Alumínio	Alumínio comercial Puro	Máx. 450	Aprox. 35	Muito útil e fácil de trabalhar