



Especificações técnicas do Aço Inoxidável 316L ligas 316/316L

janeiro 2018

NORMAS: ASTM; A 240 ASME;



A Liga 316 / 316L (UNS S31600 /S31603) é um aço inoxidável austenítico*, de cromo-níquel-molibdênio. É um aço desenvolvido para fornecer melhor resistência à corrosão que a liga 304 / 304L mesmo em ambientes moderadamente corrosivos. É frequentemente utilizado em processos contendo cloretos ou haletos. A adição de molibdênio melhora a resistência por corrosão de cloro. Ele também fornece maior fluidez, tensão de ruptura e força de tração a temperaturas elevadas. A química de baixo carbono do 316L combinada com uma adição de nitrogênio permite ao 316L atender às propriedades mecânicas excepcionais do 316. As ligas 316 / 316L resistem à corrosão atmosférica, bem como moderadamente à ambientes oxidantes e redutores. Também resistem à corrosão em atmosferas marinhas poluídas. As ligas 316 / 316L tem excelente resistência e tenacidade em temperaturas muito baixas e criogênicas.

(*) Os aços inoxidáveis austeníticos são os que apresentam a mais elevada resistência à corrosão, em termos gerais, dentre as famílias de aços inoxidáveis. Portanto, quando a resistência à corrosão é o principal fator a ser considerado, os Austeníticos são os mais aconselháveis.



WDL SISTEMAS ELETROMECANICOS LTDA AV UM, 407 Rio da Cidade Araras - Petrópolis - RJ 24 2221 3138 - CEP 25725-584 CNPJ: 10.736.396/0001-93 Inscr.Est. 78.808.810