

O material AISI 310S / 1.4845 é um aço inoxidável austenítico com boa resistência ao calor e resistência a altas temperaturas. A resistência da escala é de 1050°C no ar (para temperaturas mais elevadas recomendamos o material AISI 314 / 1.4841). Esta qualidade de aço inoxidável é bem adequada para soldadura, forjamento e conformação a frio. As áreas típicas de aplicação são a engenharia de aparelhos, a construção de fornos ou a indústria química.

Composição química (fracção de massa em % de acordo com DIN EN 10095)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Outros
≤ 0,10	≤ 1,50	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,11	24,0 – 26,0	-	-	19,0 – 22,0	-	-

Especificações

EN material número	1.4845
EN abreviatura	X15CrNi25-21
Norma EN	10095
AISI	310 S *
B.S.	310S24 *
JIS	SUS310 *
Classe de microestrutura	Austenite

Propriedades físicas

Magnetibilidade:	nenhuma
Densidade (kg/dm ³)	7,9
Condutividade térmica (a até 20°C)	15
Resistência electrónica à temperatura ambiente (em Ω mm ² /m)	0,85

Possíveis áreas de aplicação

Engenharia de aparelhos
 Indústria automobilística
 Indústria química
 Indústria petrolífera
 Engenharia Mecânica
 Construção do forno
 e mais

Tratamento térmico e enformação a quente

Recozimento de soluções (arrefecimento por água)	1050-1150 °C
Formação a quente (arrefecimento por ar)	1150-800 °C

Soldagem

O material de aço inoxidável 1.4845 / AISI 310S pode ser utilizado para todos os processos de soldadura comuns (com a excepção da soldadura a gás).
 Nota: No estado soldado, o material não tem resistência à corrosão intercrystalina.

Se tiver mais alguma questão sobre este ou qualquer outro produto, contacte a nossa equipa através do número 0049 2263-9240-0 ou do email wire@agst.de.

(* com base em)

Por favor, note que:

A informação fornecida nesta ficha de material foi compilada com o melhor dos nossos conhecimentos e baseia-se na versão actual da norma relevante. Não aceitamos qualquer responsabilidade por quaisquer erros.