

SPECIFICHE TECNICHE

AISI 316Ti

Acciaio inossidabile di tipo austenitico

PROPRIETA'

Acciaio inossidabile stabilizzato al titanio, la proprietà che gli conferisce il titanio è quella di evitare la precipitazione dei carburi alle temperature comprese fra 450°C e gli 800°C e quindi una maggiore resistenza alla corrosione a tali temperature.

CORRISPONDENZE

UNI X6 CrNiMo 1712

AFNOR Z 6 CDT 17-12

W.NR.1.4571

COMPOSIZIONE CHIMICA

C max	Cr	Ni	Mn max	P max	S max	Si max	Mo	altri
0,08	16,5-18,5	10,5-13,5	2	0,045	0,015	1	2-2,5	TI=5 x C min; 0,7 max

STATO DI FORNITURA

	Rm N/mm ²	Rp0,2 N/mm ²	A	HB
Solubilizzato	500-700	210 min	45 min	-

Trattamento termico e lavorazione a caldo

Ricottura:

Tempra:

Rinvenimento:

Fucinatura: 1150/750 °C

ESEMPI D'IMPIEGO

Stessi impieghi dell'A316. Per costruzioni dove occorre resistenza alla corrosione intercristallina.

CARATTERISTICHE

Resistenza elettrica spec. a 20 °C

0,75 ohm x mm²/mm

Conducibilità termica a 20 °C

15 W/(m x K)

Calore specifico a 20 °C

500 J/(Kg x K)

Dilatazione termica tra 20 °C e 300 °C

17,5 x 10⁶m/(m x K)

Dilatazione termica tra 20 °C e 500 °C

18,5 x 10⁶m/(m x K)

Magnetizzabilità

Possibilità di debole presenza su materiali lavorati a freddo



INOX MANIA sas

Via della Tecnologia, 17/19 - 20020 Arconate (MI)

Tel. 0331 461916

info@inoxmania.com - www.inoxmania.com

P. IVA 02335820029 - SDI WP7SE2Q