

H 525

ANTITHERM FFB

AISI : 314

DIN : X 15 Cr Ni Si 25.20

W N° : 1.4841

Tipo de aleación : C 0,08 Si 1,70 Mn 1,20 Cr 24,8 Ni 19,8 %  
 Color de identificación : Rojo - Negro.  
 Estado de suministro : Apagado 223 HB máx.

Acero especial antitérmico aleado al cromo-níquel, de estructura austenítica, con muy alta resistencia al calor hasta 1150°C en aire.

Muy buena resistencia en atmósferas oxidantes, gases nitrosos, así como en gases pobres de oxígeno. En gases sulfurosos y reductores hasta temperaturas máx de 650°C

Muy apropiado para trabajar con sales de cianuro o cobre fundido. Insensible a la cementación.

**APLICACIONES:** Para toda clase de elementos que trabajen a una temperatura de más de 900 °C como caja, olas, crisoles y dispositivos en plantas de tratamientos térmicos. En la construcción de hornos y calderos como por ejemplo parrillas, armaduras, pernos, nipples y quemadores. También en la industria de vidrios, porcelana, cementos, ladrillos y petroquímica.

Estado de empleo: **Apagado.**

#### INDICACIONES PARA EL TRATAMIENTO TÉRMICO

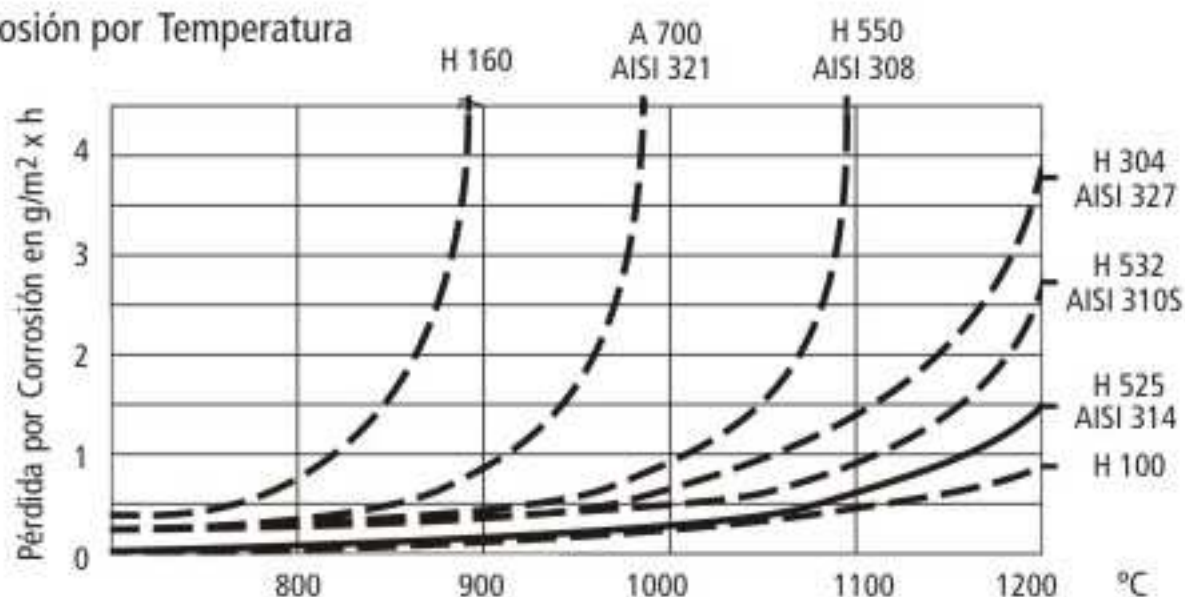
**Forjado:** 1150 - 750 °C Enfriamiento al aire

**Apagar:** Al agua dimensiones menores al aire 1050 - 1100 °C

**Soldadura:** BOEHLERANTITHERM FFB, es fácilmente soldable. Se recomienda la soldadura eléctrica, para planchas muy delgadas, preferiblemente con protección de argón.

Los electrodos recomendables son: BÖHLER UTP 68 H/TIG:A 68H

#### Corrosión por Temperatura



#### VALORES FÍSICOS

Peso específico Kg/dm <sup>3</sup>	Módulo de elasticidad a 20 °C Kg/mm.	Resistencia eléctrica a 20 °C Ohm. Mm <sup>2</sup> /m	Conductividad térmica a 20 °C cal/cm s. °C	Calor específico a 20 °C cal/g °C	Dilatación térmica <sup>10</sup> m/m °C entre 20 °C y				Susceptibilidad de ser magnetizado
					400°	800°	1000°	1200°	
7.9	20.000	0.95	0.031	0.12	17.0	18.0	19.0	19.5	ninguna