

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS AUSTENÍTICOS Y NO MAGNETIZABLES

Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

Chapas

* Los datos presentados se refieren exclusivamente a productos largos. Consulte las explicaciones detalladas al final de la ficha técnica (pdf).

Descripción

Acero para componentes de aplicaciones expuestas a ambientes altamente corrosivos por la presencia de medios químicamente agresivos, como equipos y plantas cuyo sistema de refrigeración sea mediante agua marina, así como para plataformas offshore.

Para aquellas aplicaciones de la industria química en las que se requiera alta resistencia al ataque de ácidos puros, así como a ácidos con iones de cloruro (como el ácido sulfúrico), ácidos orgánicos y mezclas de ácidos donde se expongan a altos valores de presión y temperatura.

Su buena resistencia a la corrosión por fisura lo convierte en un acero apto para aquellas aplicaciones en las que haya riesgo de incrustaciones. También para aquellas en las que el diseño del componente no pueda garantizar la formación de grietas.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Gas y petróleo
- > Válvulas y actuadores
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Petróleo y gas, IPC y energías renovables
- > Industria química (GNL, urea)
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Herramientas de compleción de pozos
- > Industria química - general
- > Industria alimentaria
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Intercambiador de calor

Datos técnicos

Designación		Estándares	
F44	Market grade	10088-3	EN ISO
254SMO			
1.4547	SEL	A182/A182M	ASTM
X1CrNiMoCuN20-18-7	EN	A276/A276M	
S31254	UNS	A479/A479M	NORSOK

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N
máx. 0,020	máx. 0,80	máx. 1,00	máx. 0,030	máx. 0,010	19,5 a 20,5	6,0 a 6,5	17,5 a 18,5	0,50 a 1,00	0,18 a 0,25

Refers to ASTM A479 S31254.

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 655
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 300

Barras redondas

Diámetro mm	
FORZADO	
12,50	130,00
FORJADO	
130,10	200,00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bars on request.

Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.