

resistencia de los alloys

AMBIENTE	No Sugerido	Bueno	Mejor	Excelente
CLORUROS (picadura, corrosión por grieta)	304L	20Cb-3 333 825 316L 200 ^(a) , 600	904L 400 ^(a) 2205	Al-6XN 625 C-276 Titanio
TENSION CLORICA CORROSION POR GRIETA	304L 316L	904L 2205	Al-6XN 20Cb-3, 825 330	200, 400 600, 333 625
ACIDO HIDROCLORICO	Titanio ^(b) 600, 20Cb-3 2205, 825	200 ^(a) 400 ^(a)	59 C-22 C276	Zirconio ^(a) alloy B-2 ^(a) Tantalio Titanio ^(b)
ACIDO FLUORHIDRICO	200, 600, Ta 2205, etc.	Cobre ^(a)	400 ^(a) Plata ^(a)	Oro, Platino
ACIDO SULFURICO	Titanio 600	316L 200 ^(a) 2205	904L Al-6XN, 333 400 ^(a) , 625	30Cb-3, 825 Tantalio
ACIDO FOSFORICO (comercial)	200, 400 316L	—	904L 2205	Al-6XN, 625 20Cb-3, 825
ACIDO NITRICO	904L, Al-6XN 200, 400, 600	304L, 825 20Cb-3 2205	333 ^(c) 625	Zirconio Tantalio
CAUSTICO	316L Tantalio	20Cb-3 825 2205	600, 625 400	200 ^(a)

^(a) Presencia de oxígeno o de sales oxidantes pueden incrementar la corrosión

^(c) Recocido estabilizado 1700-1800°F 1 hora

^(b) Titanio tiene una excelente resistencia al ácido hidrolórico conteniendo oxidantes tales como FeCl₃, HNO₃, etc. Sin embargo el titanio tiene una baja resistencia al HCl reductor puro.



Casa Matriz Santiago
Santa Isabel 850, Parque Industrial Valle Grande
Panamericana Norte Km. 17 1/2, Lampa, Santiago.
Fono: (56-2) 499 4000, Fax: (56-2) 499 4040

www.fastpack.cl

Sucursal Antofagasta
Pedro Aguirre Cerda 8210
Fono: (56-55) 450801 / 450802,
Fax: (56-55) 450804

ventas@fastpack.cl

proyectos@fastpack.cl

Sucursal Concepcion
Tucapel 1626
Fono: (56-41) 262 0551 / 262 0552,
Fax: (56-41) 262 0554