

Comparación entre la resistencia a la corrosión de diferentes materiales

	Acido Fosfórico	Acido Clorhidrico	Acido Sulfúrico	Acido Fluorhidrico	Soda Cáustica		Cloruros	Hipocloritos
					Concentrada	Diluida		
Resina Poliester NP-ISO	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Atacado	Resiste	Resiste	Resiste
Acero Inox. Tipo 316	Resiste	Atacado	Resiste	Atacado	Atacado	Atacado	Atacado	Atacado
Acero al Carbono 1020	Resiste	Atacado	Atacado	Atacado	Atacado	Atacado	Atacado	Atacado
Aluminio	Resiste	Atacado	Atacado	Atacado	Atacado	Atacado	Atacado	Atacado

Características físicas y mecánicas comparadas

	Contenido de Fibra de Vidrio		Peso Especif.	Coef. De expansión térmica e in/in/°F x 10-6	Resist. a la tracción p.s.i.x. 10 3	Módulo de tensión p.s.i.x. 10-6	Resist. a la compr. p.s.i.x. 10 3	Resist. a la flexión p.s.i.x. 10 3	Dureza Rockwell	Conduct Térmica BTU	Rigidez dielectrica en volts x miles de "
	% en peso	% en volumen									
RESINA POLIESTER Laminada con mat. de vidrio. Metodo de moldeo manual o por soplete aplicador	25-40	14-24	1.4-1.5	12-20	12-22	0.8-1.6	18-25	20-40	H 40-105	1.2-1.56	200-400
RESINA POLIESTER Laminada con tela de vidrio rovin de tejido bidireccional	45-60	28-41	1.5-1.8	6-9	32-50	1.8-2.4	14-20	30-43	M 80-120	1.92-2.28	350-500
Polipropileno			0.9	55-111	5.7	0.15-0.25	8.5-10	4-5	R 85-100	0.84	750-800
P.V.C. rígido			1.3-1.44	28-55	5.5-9	0.2-0.6	10-11	8-15	C 37-68	1.2-2.28	300-1000
Acero dúctil			7.8	6.8	34	30	28	28	B 72	290-400	Conductor
Acero inox.			7.9	9-10	29-45	28	30	28	B 90	96-185	Conductor