

## RESINAS: POLIÉSTER ISOFTÁLICA Y EPÓXICA VINYLÉSTER

La tabla presentada a continuación ha sido compilada para servir como guía en la selección de Resina para la exposición a diversos medios corrosivos. Sin embargo, es responsabilidad del cliente hacer sus propias pruebas y la toma de decisión final.

Los datos se refieren únicamente a resinas completamente curadas, sin fibra en la superficie. Las concentraciones mencionadas se refieren a soluciones con agua.

### TABLA COMPARATIVA DE RESINAS

Resina		ISOFTÁLICA		VINYLÉSTER	
Temperatura		20°C	20°C	50°C	50°C
SUSTANCIA QUÍMICA					
$AgNO_3$	Nitrato de Plata	✓	○	✓	✓
$AlCl_3$	Cloruro de Aluminio	✓	✓	✓	✓
$Al(NO_3)_3$	Nitrato de Aluminio	✓	✓	✓	✓
$Al_2(SO_4)_3$	Sulfato de Aluminio	✓	✓	✓	✓
$BaCl_2$	Cloruro de Bario	✓	✓	✓	✓
$BaCO_3$	Carbonato de Bario	✓	■	✓	✓
$Ba(OH)_2$	Hidróxido de Bario	✓	■	✓	✓
$Ba(NO_3)_2$	Nitrato de Bario	✓	✓	✓	✓
$BaS$	Sulfuro de Bario	✓	○	✓	✓
$BaSO_4$	Sulfato de Bario	✓	✓	✓	✓
$CaCl_2$	Cloruro de Calcio	✓	✓	✓	✓
$Ca(ClO)_2$ , 15%	Hipoclorito de Calcio	✓	■	✓	✓
$Ca(OH)_2$ , 20%	Hidróxido de Calcio	✓	○	✓	✓
$Ca(NO_3)_2$	Nitrato de Calcio	✓	✓	✓	✓
$CCl_4$ , 100%	Cloruro de Carbono	✓	■	✓	✓
$CH_3 - COOH$ , 5%	Ácido Acético	✓	✓	✓	✓
$CH_3 - COOH$ , 50%	Ácido Acético	✓	○	✓	✓
$CH_3 - COOH$ , 75%	Ácido Acético	○	■	✓	✓
$C_4H_8O$ MEK, 100%	Butanal (Aldehído Butílico)	■	■	■	■
$H - COOH$ , 10%	Ácido Fórmico	✓	■	✓	✓
$C_2H_5OH$ , 10%	Etanol	✓	✓	✓	✓
$CH_3OH$ , 100%	Metanol	✓	■	✓	○
$CO_2$	Dióxido de Carbono	✓	✓	✓	✓
$CuCl, CuCl_2$	Cloruro de Cobre	✓	✓	✓	✓
$CuSO_4$	Sulfato de Cobre	✓	✓	✓	✓
$CS_2$ , 100%	Sulfuro de Carbono	■	■	■	■
$FeCl_2$	Cloruro de Hierro	✓	✓	✓	✓
$Fe(NO_3)_3$	Nitrato de Hierro	✓	✓	✓	✓
$FeSO_4$	Sulfato de Hierro	✓	✓	✓	✓
$HBr$ , 10%	Ácido Bromhídrico	✓	○	✓	✓
$HCN$ , 10%	Ácido Cianhídrico	✓	○	✓	✓
$HCl$ , 5%	Ácido Clorhídrico	✓	✓	✓	✓
$HCl$ , 20%	Ácido Clorhídrico	✓	✓	✓	✓



**REJIGLASS**

REJILLAS REJIGLASS FRP®

**RESINAS: POLIÉSTER ISOFTÁLICA Y EPÓXICA VINYLÉSTER**

Resina		ISOFTÁLICA		VINYLÉSTER	
Temperatura		20°C	20°C	50°C	50°C
SUSTANCIA QUÍMICA					
$H_2CrO_4$ , 5%	Ácido Crómico	✓	○	✓	✓
$H_2CrO_4$ , 10%	Ácido Crómico	✓	■	✓	✓
$HNO_3$ , 5%	Ácido Nítrico	✓	○	✓	✓
$H_2O_2$ , 3%	Peróxido de Hidrógeno	✓	○	✓	✓
$H_2O + Cl_2$	Agua	✓	○	✓	✓
$H_3PO_4$ , 10%	Ácido Fosfórico	✓	✓	✓	✓
$H_2SO_4$ , 10%	Ácido Sulfúrico	✓	✓	✓	✓
$H_2SO_4$ , 30%	Ácido Sulfúrico	✓	○	✓	✓
$KCl$	Cloruro de Potasio	✓	✓	✓	✓
$KOH$ , 5%	Hidróxido de Potasio	✓	■	✓	✓
$KOH$ , 10%	Hidróxido de Potasio	○	■	✓	✓
$KOH$ , 25%	Hidróxido de Potasio	○	■	✓	✓
$KOH$ , 50%	Hidróxido de Potasio	■	■	✓	✓
$K_2CO_3$ , 10%	Carbonato de Potasio	✓	■	✓	✓
$KNO_3$	Nitrato de Potasio	✓	✓	✓	✓
$KMnO_4$	Permanganato de Potasio	○	■	✓	✓
$K_2SO_4$	Sulfato de Potasio	✓	✓	✓	✓
$MgCl_2$	Cloruro de Magnesio	✓	✓	✓	✓
$MgCO_3$	Carbonato de Magnesio	✓	✓	✓	✓
$Mg(NO_3)_2$	Nitrato de Magnesio	✓	✓	✓	✓
$MgSO_4$	Sulfato de Magnesio	✓	✓	✓	✓
$NaBr$	Bromuro de Sodio	✓	✓	✓	✓
$NaCl$	Cloruro de Sodio	✓	✓	✓	✓
$NaCN$	Cianuro de Sodio	✓	✓	✓	✓
$Na_2CO_3$ , 10%	Carbonato de Sodio	✓	■	✓	✓
$NaHCO_3$ , 10%	Bicarbonato de Sodio	✓	✓	✓	✓
$NaHSO_3$ $NaHSO_3$	Bisulfito de Sodio	✓	✓	✓	✓
$NaNO_3$	Nitrato de Sodio	✓	✓	✓	✓
$NaNO_2$	Nitrito de Sodio	✓	✓	✓	✓
$NaOH$ , 5%	Hidróxido de Sodio	✓	■	✓	✓
$NaOH$ , 10%	Hidróxido de Sodio	○	■	✓	✓
$NaOH$ , 25%	Hidróxido de Sodio	○	■	✓	✓
$NaOCl$ , 20%	Hipoclorito de Sodio	✓	○	✓	✓
$Na_2SO_4$	Sulfato de Sodio	✓	✓	✓	✓
$Na_2SO_3$	Sulfito de Sodio	✓	✓	✓	✓
$Na_2S_2O_3$	Tiosulfato de Sodio	✓	✓	✓	✓
$NH_3$ , 1%	Amoníaco	✓	■	✓	✓
$NH_4Br$	Bromuro de Amonio	✓	✓	✓	✓
$NH_4Cl$	Cloruro de Amonio	✓	✓	✓	✓
$NH_4F$	Fluoruro de Amonio	✓	✓	✓	✓
$(NH_4)_2CO_3$	Carbonato de Amonio	✓	■	✓	✓
$NH_4NO_3$	Nitrato de Amonio	✓	✓	✓	✓
$(NH_4)_3PO_4$	Fosfato de Amonio	✓	✓	✓	✓

REJILLAS REJIGLASS SA DE CV

Aztecas No. 36 La Romana Tlalnepanitla de Baz, Estado de México. C.P. 54030

Tels: (0155) 5565-3999 y (0155) 6303-6719 Web: [www.rejiglass.com.mx](http://www.rejiglass.com.mx) Mail: [ventas@rejiglass.com.mx](mailto:ventas@rejiglass.com.mx)

**RESINAS: POLIÉSTER ISOFTÁLICA Y EPÓXICA VINYLÉSTER**

Resina		ISOFTÁLICA		VINYLÉSTER	
Temperatura		20°C	20°C	50°C	50°C
SUSTANCIA QUÍMICA					
$(NH_4)_2SO_4$	Sulfato de Amonio	✓	✓	✓	✓
$NiCl_2$	Cloruro de Níquel	✓	✓	✓	✓
$Ni(NO_3)_2$	Nitrato de Níquel	✓	✓	✓	✓
$NiSO_4$	Sulfato de Níquel	✓	✓	✓	✓
$ZnCl_2$	Cloruro de Cinc	✓	✓	✓	✓
$NiSO_4$	Sulfato de Cinc	✓	✓	✓	✓

✓	Buena resistencia a las temperaturas mencionadas.
○	Después de un tiempo la superficie puede decolorarse o verse afectada levemente. En ciertos casos, sería mejor elegir otro tipo de resina.
■	La resina es fuertemente atacada o destruida, por lo tanto es inadecuada.

