

MANUAL 05 SECCION 01

FABRICACION DE TANQUES CON PVDF REFORZADO

GENERALIDADES

Los saludamos para presentar las especificaciones técnicas de fabricación de tanques y equipos industriales con placa de termoplástico FLUORURO DE POLIVILIDENO (PVDF) REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO.

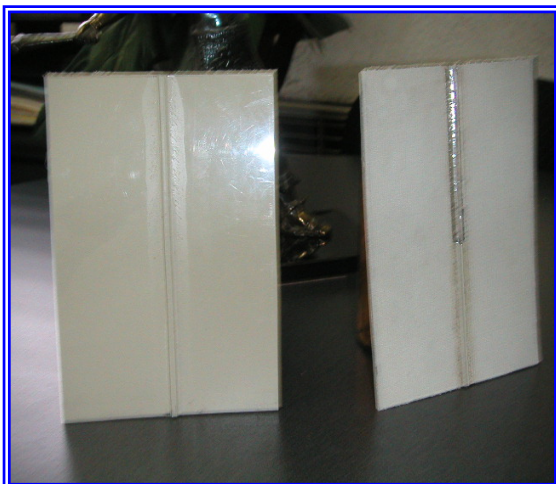
EFISA diseña y fabrica tanques y equipos industriales elaborados con placa de 3 mm de espesor de fluoruro de polivilideno (PVDF importado de Alemania) marca Simona ó Röchling, la cual tiene un respaldo de tela sintética de dacrón – poliéster en una de sus caras, este respaldo es integrado al momento de extruir la placa de PVDF, por lo que es imposible que se pueda desprender.

Con estas placas se construye todo el tanque el cual se refuerza exteriormente con resina poliéster y fibra de vidrio por sistema de filamento embobinado. Este refuerzo se adhiere perfectamente a la placa de PVDF debido a la tela de respaldo que la placa tiene.

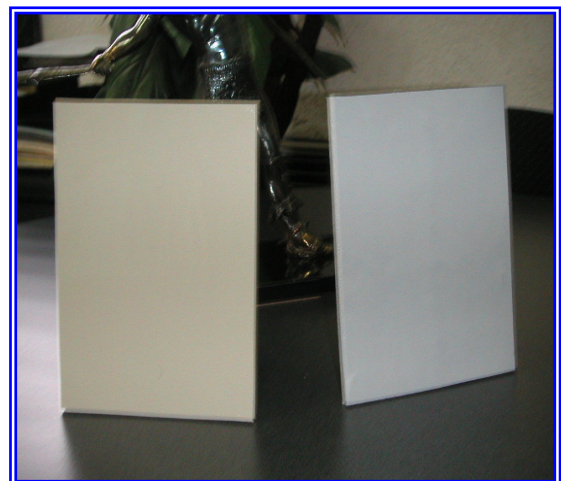
Este sistema de fabricación está referido en la Norma ASME RTP - 1e -1999, en las páginas 172.15 a 172.46. Por este sistema de fabricación EFISA suministra tanques y equipos industriales a la industria química de proceso desde hace más de 40 años, con excelentes resultados.

Todas las soldaduras de las placas de PVDF, se revisan con prueba de soldadura (spark testing) mediante reflejo sobre cinta de respaldo de aluminio al 100% de su longitud con generador de alta frecuencia.

En la siguiente secuencia de fotografías mostramos las diferentes etapas del proceso de fabricación:



Placa de fluoruro de polivilideno de 3 mm espesor
Izquierda: cara interior
Derecha: cara exterior con respaldo sintético



Acabado final del equipo
Izquierda: cara interior en contacto con fluido
Derecha: acabado exterior con refuerzo de FRP

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Tanques y Equipos Industriales EFISA SA CV



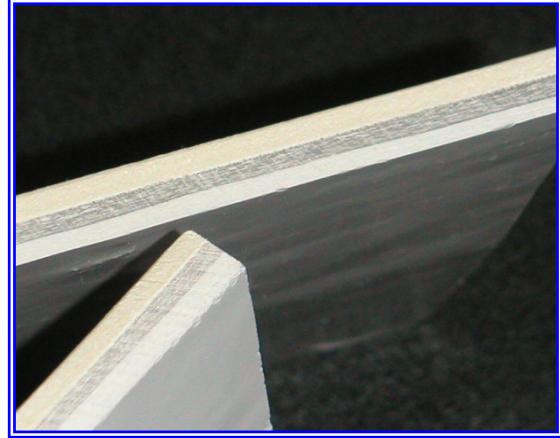
ET0501-FTPVDF

FECHA DE LIBERACIÓN: ABRIL 2016 REVISIÓN: 00

Un equipo industrial construido de esta forma tiene la ventaja de que el producto que se maneja en él, está totalmente contenido por un material sumamente resistente como lo es el PVDF y la ventaja adicional de que no sufre deformaciones debido al refuerzo exterior de plástico reforzado.



Detalle de cordón de soldadura interior y exterior



PVDF interior, FRP color natural en medio y FRP color gris en exterior



Fondo plano de PVDF



Tapa cónica 15° de PVDF



Pulido de soldaduras interiores

ET0501-FTPVDF

FECHA DE LIBERACIÓN: ABRIL 2016 REVISIÓN: 00



Refuerzo exterior del PVDF con FRP



Prueba de hermeticidad de soldaduras al 100%



Torre de absorción de gases PVDF/FRP



Tanques de almacenamiento PVDF/FRP



Tanque de almacenamiento de 60 m³ PVDF/FRP de Nestlé Mexico