

MANUAL 04 SECCION 01

FABRICACION DE TANQUES CON PVC REFORZADO

GENERALIDADES

Los saludamos para presentar a su atención las especificaciones de fabricación de tanques y equipos industriales con placa de termoplástico CLORURO DE POLIVINILO (PVC) REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO.

EFISA diseña y fabrica tanques y equipos industriales elaborados con placa de 3 mm de espesor de cloruro de polivinilo (PVC importado de Alemania) marca Simona ó Röchling.

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 PVC mediante la aplicación de adhesivos estructurales que integran ambos materiales.

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 PVC, 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 PVC de 3 mm espesor
Marca SIMONA
Importada de Alemania



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

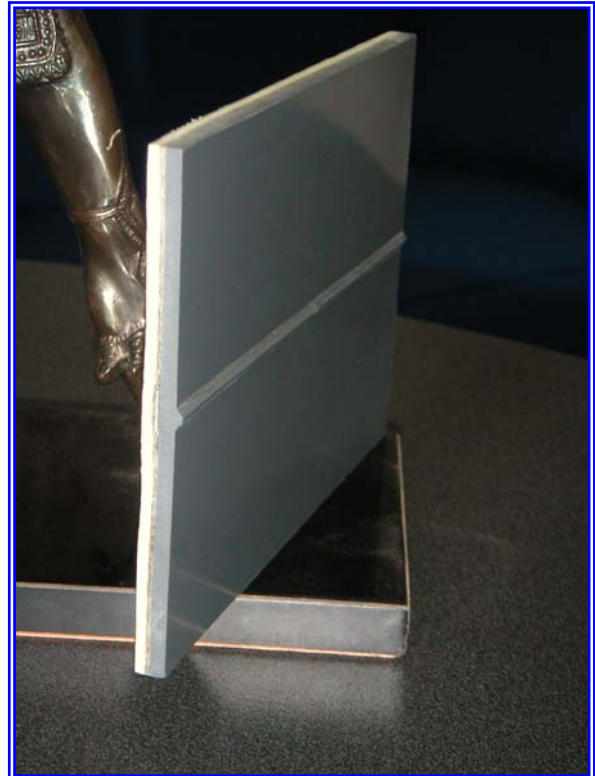
Un equipo industrial construido de esta forma tiene la ventaja de que el producto que se maneja en él, está totalmente contenido por un material inerte como lo es el PVC y la ventaja adicional de que no sufre deformaciones debido al refuerzo exterior de plástico reforzado.

ET0401-FTPVC

FECHA DE LIBERACIÓN: ABRIL 2016 REVISIÓN: 00



Detalle de cordón de soldadura interior



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



Fabricación de fondo y tapa



Pulido de soldaduras interiores

ET0401-FTPVC

FECHA DE LIBERACIÓN: ABRIL 2016 REVISIÓN: 00



Fondo de un tanque terminado



Prueba de hermeticidad de soldaduras al 100%



Detalle de registro de acceso en tanque de PVC/FRP



Embarque de 3 tanques de 50 m³ de PVC/FRP



Tanque de 125 m³ con PVC interior y FRP exterior