



PROYECTOS INDUSTRIALES VAR SA DE CV ofrece una línea de sistemas de reparación de material compuesto de ingeniería personalizada diseñados específicamente para su uso en tuberías de gas, Diésel, aceite, agua potable y salada, petróleo, tanques de combustible, aceite, bombas de sentinas. utiliza epóxido de alta resistencia, resinas, uretano y éster de vinilo en combinación con fibras de carbono y vidrio para crear una resistencia, durabilidad y resistencia química.





KITS DE REPARACIÓN PARA EMERGENCIAS MARITIMAS CONTROL DE AVERÍAS



CONTROL DE AVERÍAS

- **Syntho-Glass®** brinda una solución rápida, confiable y duradera en casos de emergencia. Cada kit contiene material suficiente para reparar varias fugas en mangueras, tuberías a bordo y líneas hidráulicas y para realizar reparaciones temporales en equipos mecánicos.
- **Syntho-Plug™** se encarga de reparar las averías en el casco para asegurar el viaje de regreso a casa. Se puede usar en botes de aluminio, acero o fibra de vidrio, en agua dulce o salada, y puede aplicarse por encima o por debajo de la línea de flotación.



KITS DE REPARACIÓN PARA EMERGENCIAS MARITIMAS



Kit de Control de Averías para Buques Mediano < 29'	Kit de Control de Averías para Buques Grande > 30'	Kit de Control de Averías para Buques Extra Grande > 50'
Producto #: MarineEmergMed	Producto #: MarineEmergLg	Producto #: MarineEmergXL
(1) Syntho-Plug 2,5"	(2) Syntho-Plug 2,5"	(2) Syntho-Plug 2,5"
(1) Kit de reparación para Dext. de hasta 2'' Presurizado	(1) Kit de reparación para Dext. de hasta 2'' Presurizado	(1) Syntho-Plug 3,25"
(2) Kit de reparación para Dext. de hasta 2'' No Presurizado	(1) Kit de reparación para Dext. de hasta 4'' Presurizado	(1) Kit de reparación para Dext. de hasta 2'' Presurizado
(2) Syntho Steel, masilla de dos componentes reforzado con acero 7'' (4,25 oz. c/u.)	(1) Kit de reparación para Dext. de hasta 2'' No Presurizado	(1) Kit de reparación para Dext. de hasta 4'' Presurizado
(1) Recipiente de seguridad Hermético	(1) Kit de reparación para Dext. de hasta 4'' No Presurizado	(1) Kit de reparación para Dext. de hasta 6'' Presurizado
	(2) Syntho Steel masilla de dos componentes reforzado con acero 7'' (4,25 oz. c/u.)	(1) Kit de reparación para Dext. de hasta 2'' No Presurizado
	(1) Recipiente de seguridad Hermético	(1) Kit de reparación para Dext. de hasta 4'' No Presurizado
		(1) Kit de reparación para Dext. de hasta 6'' No Presurizado
		(3) Syntho Steel masilla de dos componentes reforzado con acero 7'' (4,25 oz. c/u.)
		(1) Recipiente de seguridad Hermético

EL KIT MARINO CONTIENE AL MENOS UNO DE LOS SIGUIENTES PRODUCTOS.

SYNTHO GLASS®

El original y patentado compuesto de fibra de vidrio pre-impregnado, que puede ser activado por agua dulce o salada. Se presenta envuelto en una funda de papel metálico herméticamente sellada y está listo para ser usado, sin necesidad de mediciones ni mezclas.

Cuando se utiliza con el parche primario apropiado, este sistema le permite reparar y reforzar tuberías de prácticamente todos los diámetros en unos pocos minutos.



Aplicaciones Típicas

- Fugas bajo presión en:
- Uniones con filtraciones
- Fugas activas en perforaciones

Beneficios

- Reparación de tuberías bajo presión hasta 60 psi (4,1 bar)
- Sin necesidad de interrupción
- Aplicación simple
- Efectivo y rápido
- No necesita mezclarse y no ensucia
- Se endurece como una roca en minutos
- Con aprobación NSF61 para agua potable y BS6920

Propiedades Físicas

- COV: ninguno
- Temperatura de servicio:
 - Syntho-Glass: -50 a 250°F (-46 a 121°C)
 - Syntho-Steel: -50 a 250°F (-46 a 121°C)
- Cinta selladora a presión:
 - -50 a 250°F (-46 a 121°C)
- Temperatura de aplicación:
 - 32° a 250°F (-18° a 121°C)
- Presión de reparación activa:
 - Máx. 60 psi (4,1 bar)
- Presión después del curado:
 - Máx. 300 psi (20,6 bar)
- Temperatura de reparación:
 - Máx. 250°F (121°C)
- Tiempo de fraguado:
 - 28 minutos a 70°F (21°C)
- Vida útil: 24 meses

- El Sistema de Reparación Syntho-Glass®NP fue diseñado específicamente para reparaciones de tuberías despresurizadas. Al combinar el producto **Syntho-Glass** original con el extremadamente resistente a los químicos **Syntho-Steel**, este sistema ofrece la flexibilidad geométrica para reparar uniones, té, acoplamientos y perforaciones.
- Este completo sistema simplifica el proceso de aplicación y está pre-empaquetado para utilizarse en tuberías de hasta 10 pulgadas de diámetro. Es posible diseñar aplicaciones para reparaciones más grandes con el fin de satisfacer sus necesidades.



Syntho-Plug™

- Es un tapón de espuma de poliuretano impregnado que se activa por agua, y se utiliza para reparar averías en el casco de manera temporal, asegurando así un viaje seguro de regreso a casa. Al principio es flexible para insertarse en la cavidad y se endurece rápidamente para sellar el hueco. Se puede usar en botes de aluminio, acero o fibra de vidrio, en agua dulce, salobre o salada, y puede aplicarse por encima o por debajo de la línea de flotación.

Propiedades Físicas

- Color: Espuma - Amarillo
Uretano - Blanco
- Tiempo de curado:
1 minuto a 75°F (24°C)
- Tipo de resina:
Pre-impregnada
- Temperatura de aplicación:
32°F a 160°F (0 a 71°C)



Syntho-Steel™



- Es una masilla epoxi reforzada con acero que tiene dos partes. Se endurece en pocos minutos y puede reparar casi todo lo que esté fabricado en metal, mampostería, madera, cerámica, vidrio y plástico.
- No contiene solventes, no es tóxico y puede prepararse fácilmente para su aplicación. A diferencia de otras resinas epóxicas líquidas, no se gotea ni se desprende, y se adhiere sobre superficies húmedas.



Syntho-Steel™



Aplicaciones Típicas

- Reparación de tuberías de agua con filtraciones
- Sellado de fugas en tanques de agua o petróleo de huecos y sellado de costuras en ductos de aire
- Relleno de cavidades ocasionadas por la corrosión
- Diseñado para fugas de baja presión

Propiedades Físicas

- Temperatura de servicio:
- Continua: 250°F (121°C)
- Intermitente: 300°F (149°C)
- Densidad: 2,2 lb/gal, 18,5 g/cm³
- Resistencia eléctrica: 30.000 mega-ohm
- Contenido de sólidos: 100%
- Vida útil: 24 meses
- Resistencia química:
- Resistente a hidrocarburos, soluciones salinas acuosas y bases y ácidos diluidos

KITS DE REPARACIÓN PARA EMERGENCIAS MARITIMAS



Aplicaciones Típicas:

- Fugas de agua, combustible o en bombas de sentina
- Fugas en tanques de agua o combustible
- Rupturas o averías en el casco



KITS DE REPARACIÓN PARA EMERGENCIAS MARITIMAS



Beneficios

- Listo para usar
- Resistente al calor
- Efectivo y rápido
- No necesita mezclarse y no ensucia
- Se endurece como una roca
- Aprobado para agua potable



Contáctanos:

Pedro Claudio Arjona Maldonado
Gerente de operaciones

TEL: (938) 382-1951

CEL. (938) 140-3012

www.varsa.mx

varsamx@gmail.com

ics2009@hotmail.com

**Calle Puerto de Campeche No. 29 Col. Renovación 2ª
sección, Ciudad del Carmen Campeche**

