

*PermaWrap*TM

Manga Compuesta de Polímeros Reforzados con Fibra (FRP) (Num de Pieza(s): PWS04-6 hasta PWS56-18)

Descripción

La Manga Compuesta con FRP PermaWrapTM es una manga rígida circular utilizada en conjunto con el Adhesivo AKC y la Masilla FKC de WrapMaster, para restaurar la fuerza circunferencial de tubería de acero al carbono debilitada. La manga PermaWrapTM se fabrica de láminas de fibra de vidrio de alta capacidad a la tensión, incorporando una lamina de malla de acero, detectable magnéticamente, para facilitar su detección por “Cochinos Inteligentes”. La lámina compuesto es impregnada con un polímero de alta resistencia química, la cual tiene incorporada un diseño “macho-hembra” para asegurar un cierre mecánico al sistema. El sistema exclusivo “Diamond Lock” agrega una fortaleza al sistema PermaWrapTM mediante un mecanismo doble de cierre – cierre mecánico conjuntamente con la fijación del adhesivo WrapMaster Perma Grip AKC.

Tipos de Reparación Recomendado: Defectos “romos” asociados con corrosión, golpes o hendiduras hasta un 80% de pérdida de pared, en tubería de acero al carbono. Para uso en tubería de acero dúctil hasta grado API-5LX-70. Reparación permanente de defectos externos. Para uso en curvas de radio 5R y la reparación de defectos de corrosión asociados en soldaduras circunferenciales. Reparaciones temporales en defectos internos, en donde la duración de vida puede ser calculada mediante la pérdida de metal interno.

Detalles

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Fuerza de Tensión Alta | Resistencia Superior a los Químicos |
| Detectable Magnéticamente | Muy Poca Elasticidad |
| Doble Sistema de Cierre | Excelente Durabilidad |

Propiedades Típicas

| | | |
|----------------------------------|---------------------|------------|
| Fuerza Ténsil | 70 ksi | ASTM D3039 |
| Modulo Ténsil | 4.8 msi | |
| Fuerza Ténsil Transversal | 1.6 ksi | ASTM D3039 |
| Modulo Ténsil Transversal | 1.0 msi | |
| Elasticidad Ténsil (%) | 1% | ASTM D638 |
| Grosor de Capa | .080 - .095 | |
| Numero de Capas | 8 | |
| Capacidad de Tubería (s) | 4” hasta 56” | |
| Anchos Estándar de Manga | 6”, 9”, 12” y 18” | |
| Rango de Temperatura Operacional | -50 °F hasta 130 °F | |

Aplicación

Instalación mediante Instalador certificado. Resumen de la instalación: 1) Superficie de la tubería debe estar limpio, seco y libre de cualquier contaminación con una superficie de fijación adecuada (NACE #3 o SA-2 1/2). 2) Utilizar “Perma Putty” para rellenar la zona de daño y áreas de empate. 3) Aplicar el adhesivo a la tubería. 4) Fijar la manga PermaWrapTM y aplicar el adhesivo mientras envuelve la tubería. 5) Apretar la manga y dejar fraguar por 2 horas.

Almacenaje

PermaWrapTM debe ser almacenado bajo techo en temperaturas de aprox... (77 °F / 25 OC).

AVISO LEGAL: La información suministrada en este documento sirve para orientar el usuario y en ningún momento debe ser tomado como una garantía. Se desconoce cualquier garantía dada por entender incluyendo, sin limitaciones, cualquier garantía comercial o de propiedad de uso. Cualquier usuario de estos productos es responsable de asegurar que son adecuados para sus necesidades, área de trabajo y uso. WrapMaster se reserva el derecho de cambiar cualquier información cuando lo considere necesario. Se deberán ejercer los controles y precauciones apropiadas de Ingeniería al usar estos productos.