

# *PermaWrap™*

## *Apoyo de Tuberías y Estructuras Civiles*



## *"Elimine Corrosión y Abrasión"*

- *Disponible en 2 y 4 Capas • Adhesivo Epoxy "Non-Hazmat" •*
  - *Disponible desde 4" hasta 56" • Sin Soldadura •*
  - *Sin Parar la Línea • Disponible en 5 anchos hasta 18" •*
  - *Equipo de 2 Hombres en 30 Minutos •*



**WrapMaster, Inc.**

*"Composite Solutions for Piping and Structures"*

2701 State Hwy. 322  
Longview, Texas 75603  
Phone (903) 643-8080  
Fax (903) 643-8181  
sales@wrapmaster.us

6140 Hwy. 6 #219  
Missouri City, Texas 77459  
Phone (281) 639-5847  
Fax (281) 261-9577  
dloyd@wrapmaster.us

# Fácil Instalación

11-10-03



**Paso 1**  
Preparar superficie



**Paso 2**  
Marcar y Colocar la Manga



**Paso 3**  
Apretar la Manga



**Paso 4**  
Instalación Completa

## Equipo de Instalación:



- El **Equipo de Instalación** suministra todos los implementos necesarios para la instalación correcta del PermaWrap™.
- Se utiliza un sistema de **adhesivo a base de epoxy de 2 partes**, para fijar la manga PermaWrap™ a la tubería y así, formar una estructura monolítica.
- La manga **PermaWrap™** se suministra en 2 o 4 capas para formar una estructura rígida a base de fibra, de vidrio con alta capacidad de tensión,
- El Sistema de **SopORTE de Tuberías PermaWrap™** es disponible en diámetros desde 4" hasta 56".
- El Sistema de **SopORTE de Tuberías PermaWrap™** viene en cinco (5) anchos estándar - 6", 9", 12", 15" & 18".

## Propiedades de los Materiales:

|  |                  |
|--|------------------|
| Tiempo de Fraguado del Epoxy                 | 2 - 6 Horas      |
| Rango de Temperaturas                        | -50 hasta 130 °F |
| Resistencia a los Químicos (rango pH)        | 4-11             |
| Fuerza de Tensión (psi) - Compuesto FRP      | 90,000 psi       |
| Fuerza de Tensión (psi) - Adhesivo           | 5,200 psi        |
| Modulo de Tensión                            | 5.5 msi          |
| Fuerza Flexional (psi) - Compuesto FRP       | 26,000 psi       |
| Fuerza Flexional (psi) - Adhesivo            | 4,900 psi        |
| Modulo Flexional (psi)                       | 2 msi            |
| % de Estiramiento @ 77 °F - Compuesto FRP    | 1%               |
| Resistencia a la Compresión - Adhesivo (psi) | 10,500 psi       |
| Dureza - Shore D - Adhesivo                  | 88               |