



PENTATEX GROUP

PENTATEX CF™ Carbon System

Sistema de reforzamiento estructural de tubos y tuberías

PERFORMANCE

Este sistema de reparación compuesta en base a fibra de carbono y epóxico (Polímero Reforzado de Fibra de Carbono - PRFC) ha sido diseñado para restaurar la integridad mecánica de tubos y tuberías.

Cada kit de reparación **Pentatex CF™** contiene los siguientes componentes epóxicos a base de 100% sólidos: primer (imprimante), resina, masilla y fibra de carbono. Estos componentes se combinan especialmente para formar el sistema de alto performance **Pentatex CF™**, el mismo que permite recuperar mecánicamente áreas corroídas, dañadas y erosionadas de diversos activos metálicos.

TECNOLOGIA COMPATIBLE

Pentatex CF™ cumple totalmente con regulaciones DOT y ASME B31, B31.8, B31.4, B31.G y API 570. Ha sido probado y aprobado para los estándares ASME PCC-2 art. 4.1 e ISO TS 24817 como base para las características del producto, diseño de ingeniería e instalación de producto y entrenamiento de personal.

CONTACTENOS

PENTATEX GROUP

2000 Salzedo Street
Coral Gables, Florida 33134
United States

Mobile: +1-305-333-7027

info@pentatexgroup.com

www.pentatexgroup.com

Propiedades

Sistema Métrico

Sistema Inglés

Espesor por capa	0.57 mm	0.023 in
Módulo de elasticidad, Circunferencial	4.91×10^7 kpa	7.13×10^6 psi
Módulo de elasticidad, Axial	2.38×10^7 kpa	3.46×10^6 psi
Resistencia a la tensión, Circunferencial	5.72×10^5 kpa	8.3×10^4 psi
Resistencia a la tensión, Axial	2.41×10^5 kpa	3.5×10^4 psi
Coefficiente de expansión térmica, Circunf.	$9.29 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$	$5.16 \times 10^{-6}/^\circ\text{F}$
Coefficiente de expansión térmica, Axial	$16.79 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$	$9.33 \times 10^{-6}/^\circ\text{F}$
Tiempo de fraguado	6-8 Hours @ 25°C	6-8 Hours @ 77°F
Temperatura máxima de operación	-50°C to 82°C	-58°F to 180°F
Resistencia al esfuerzo corte (Adherencia)	> 17,236 kpa @ 77°F	> 2,250 psi @ 77°F
Dureza	80 Shore D	80 Shore D
Comportamiento plástico elástico	1.30% Strain to Failure	1.30% Strain to Failure

Pentatex CF™ es una solución única que proporciona una reparación estructural resistente a ambientes químicos y de corrosión. En caso de estructuras expuestas a factores agresivos o de reforzamiento de áreas dañadas y corroídas, nuestros sistemas permiten un gran ahorro económico versus otras opciones tradicionales como camisas metálicas o reemplazo de sección.

