

QUINTUM LÁMINA DE FIBRA DE CARBONO – 10PL14 y 05PL14

QUINTUM LÁMINA DE FIBRA DE CARBONO

DESCRIPCIÓN:

QUINTUM LÁMINA DE FIBRA DE CARBONO es una lámina de fibras de carbono, de alta resistencia y de alto módulo.

Este material es utilizado en conjunto con el adhesivo epoxico P105 para formar el sistema de polímero reforzado con fibras de carbono (FRP), usado para incrementar la resistencia y desempeño de los elementos estructurales.



APLICACIONES:

QUINTUM LÁMINA DE FIBRA DE CARBONO es especialmente recomendado para efectuar el refuerzo de estructuras en:

- Cambio de uso de la estructura.
- Daños estructurales tales como:
 - *Corrosión en el acero de refuerzo. *Envejecimiento de la estructura. *Daños causados por movimientos sísmicos o fuego.
 - Aumento en la capacidad de soporte de estructuras.
 - Reducción en la cantidad de refuerzo de la estructura.
 - Modificación o cambios en el sistema estructural de edificaciones.
 - Errores en la construcción o planeación de edificaciones.
 - Errores de cálculo.
 - Eliminación de vigas y columnas.
 - Disminución de secciones de vigas y columnas.
 - Control de agrietamientos y deformaciones.

PRESENTACIÓN:

REFERENCIA	ANCHO	ESPESOR
PL0514	50 MM	1.4 MM
PL1014	100 MM	1.4 MM
PL1514	150 MM	1.4 MM

REFERENCIA	RESISTENCIA A TENSIÓN ÚLTIMA MÍNIMA MPa (VALOR MÍNIMO)	MÓDULO DE ELASTICIDAD MÍNIMO MPa (VALOR MÍNIMO)	DEFORMACIÓN ÚLTIMA (%)
P10x1.4	2 800 MPa	210 Gpa	1.8 %
A:10cm E: 1.4mm			

Hoja Técnica del Producto
Quintum 10PL14
Actualización 02/2020,
Document ID: 10PL14

QUINTUM LÁMINA DE FIBRA DE CARBONO – 10PL14 y 05PL14

SISTEMA:

Este sistema de refuerzo estructural es integrado por los siguientes componentes:

Platina 10PL14, Pasta epóxica de adhesión P105A y P105B.

Rendimiento del sistema: 1 kit de P105A + P106B (9kg de mezcla) rinde para 10 metros lineales de platina 10PL14.

CÓDIGO DE DISEÑO:

- ASNT TC-IA-1998.- American Society For Nondestructive Testing, Inc. • API 570.- American Petroleum Institute..- Inspection Code Section 8.1.4 –Non Welding Repairs (On Stream). • ASME PCC-2 (Article 4).- The American Society Mechanical Engineers, Repair Standard, Non-Metallic Composite Repair Systems for Pipelines and Pipework: HIGH RISK. • ASME Code Case N-589.- The American Society Mechanical Engineers (Nuclear Plants) Internal Linings. • CFR Parts 192 and 195.- Code of Federal Regulations DOT Final Rule 49 • ACI 440.2R-02 .- American Concrete Institute –, Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Concrete Structures. • ISO 9001.- I
-

ALMACENAMIENTO:

Debe almacenarse en un área seca y fresca y a una temperatura entre 10 y 32°C (50 y 90°F) lejos de la luz di recta solar, llamas o cualquier otro material peligroso. La vida útil del material es de 3 años si es mantenido en contenedores sin abrir.
