

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.

DATOS TECNICOS:

REFERENCIA	RESISTENCIA A TENSIÓN ÚLTIMA MÍNIMA MPa (VALOR MÍNIMO)	MÓDULO DE ELASTICIDAD MÍNIMO MPa (VALOR MÍNIMO)	DENSIDAD DEL FILAMENTO (FC)	DEFORMACIÓN ÚLTIMA (%)
PL1014/PL0514	2 800 MPa	210 Gpa	1.81 g/cm ³	1.8 %

PRESENTACIÓN:

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

SISTEMA:

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

Platina PL1014, Pasta epóxica de adhesión P105A y P105B.

Rendimiento del sistema: 1 kit de P105A + P105B (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.