



## GUARDQUIM FC PLATINA IQP05/IQPL10

**GUARDQUIM FC PLATINA IQP05/IQPL10 LÁMINA DE FIBRAS DE CARBONO, DE ALTA RESISTENCIA Y DE ALTO MÓDULO.**

### DESCRIPCIÓN

GUARDQUIM FC PLATINA IQP05/IQPL10 es una lámina de fibras de carbono, de alta resistencia y de alto módulo. Este material es utilizado en conjunto con el adhesivo epoxico GUARDQUIM ADHESIVO ÉPOXICO P/IQPC para formar el sistema de polímero reforzado con fibras de carbono (CFRP), usado para incrementar la resistencia y desempeño de

### PRESENTACIÓN

- Rollo de 100 m.
- Espesor 1,4 mm.
- Ancho de 5 cm y 10 cm.

### APLICACIONES:

GUARDQUIM FC PLATINA IQP05/IQPL10 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

### RECOMENDACIÓN

El sistema GUARDQUIM ESTRUCTURAL debe ser aplicado exclusivamente por profesionales capacitados y con experiencia. Es necesario consultar y ser aprobado por un ingeniero estructural especializado para cualquier aplicación y refuerzo estructural.

### ALMACENAMIENTO:

Debe almacenarse en un área fresca y a una temperatura entre 10 y 32 °C (50 y 90 °F) lejos de la luz solar directa y fuentes de ignición. La vida en anaqueles es de 3 años si es mantenido en contenedores sin abrir.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

#### PRESENTACIÓN:

REFERENCIA	ANCHO	ESPESOR	LARGO
PL05	50mm	1.4mm	100m
PL10	100mm	1.4mm	100m

REFERENCIA	RESISTENCIA A TENSIÓN ÚLTIMA MÍNIMA MPa (VALOR MÍNIMO)	MÓDULO DE ELASTICIDAD MÍNIMA MPa (VALOR MÍNIMO)	DEFORMACIÓN ÚLTIMA (%)
P10x14	2 800 MPa	210 Gpa	1.8 %
A:10cm E: 1.4mm			

Este sistema de refuerzo estructural es integrado por los siguientes componentes GUARDQUIM FC PLATINA IQP05/IQPL10 y GUARDQUIM ADHESIVO ÉPOXICO P/IQPC.

### RENDIMIENTO:

1 Kit de GUARDQUIM ADHESIVO ÉPOXICO P/IQPC (30 Kg mezcla) rinde para 30 m lineales de GUARDQUIM FC PLATINA IQPL10 y 60 m lineales de IQP05

### 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

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpán, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Carr. Fed. Méx - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE(737 8358) [resuelve@imperquimia.mx](mailto:resuelve@imperquimia.mx) [www.imperquimia.mx](http://www.imperquimia.mx)

**GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V.** garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.