



# GUARDQUIM ADHESIVO EPÓXICO P/IQPC

**ADHESIVO EPOXICO DE ALTO MODULO PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL EN LÁMINAS/PLATINAS DE FIBRA DE CARBONO.**

## DESCRIPCIÓN

GUARDQUIM ADHESIVO EPÓXICO P/IQPC es un sistema epóxico 100% sólido, de alta resistencia mecánica y de alto módulo diseñado para el reforzamiento estructural, tiene una excelente adherencia en láminas de fibra de carbono y en concreto, también es utilizado como sistema anticorrosivo y adhesivo de alta resistencia. Es un adhesivo epóxico con cargas y promotores de adherencia facilitando su aplicación en cualquier superficie. Esta formulado para ser utilizado en adhesivos en superficies porosas, recuperación del espesor sobre las superficies afectadas por la corrosión en las tuberías. Además de poseer una excepcional fuerza de adhesión brinda resistencia al impacto, a la flexión, resistencia al agua y a los agentes corrosivos.

## PRESENTACIÓN

- Juego de 30 Kg
- Componente A 20 Kg
- Componente B 10 Kg

## FORMA DE EMPLEO:

- 1.-La superficie a recubrir deberá estar libre de polvo, grasa y de cualquier sustancia extraña.
- 2.-Enseguida en un recipiente limpio pesar cantidades proporcionales de parte A y parte B.
- 3.-Mezclar estos dos componentes aproximadamente 2 min o hasta que la mezcla esté completamente homogénea. (Esto es cuando no se encuentre ningún punto negro o blanco)
- 4.-Esta mezcla se deberá aplicar con espátula en la parte a pegar. Nota: las herramientas usadas se podrán limpiar con **ESPACIOS THINNER**.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### PROPIEDADES P106

Color Parte "A"	Blanca
Color Parte "B"	Negro
Apariencia	Pasta
Color	Gris Claro
Relación de mezcla	100 : 50
Densidad 25°C Parte "A"	2.80 - 2.97 g/cm³
Densidad 25°C Parte "B"	1.75 - 1.84 g/cm³

### PROPIEDADES Mezcla A + B

Temperatura exotérmica máxima	105 - 125 °C
Tiempo de trabajo del mezclado	15 - 20 min
Tiempo de Secado al tacto - 25°C	45 min
Tiempo de curado - 25°C	24 horas
Densidad de la mezcla	2.7 g/cm³
Esfuerzo Máximo de Compresión	1,005 kg/cm²
Módulo de Elasticidad	44 609 kg/cm²
Módulo de Flexión	485 kg/cm²
Resistencia a la tensión	263 kg/cm²
Dureza	90 Shore D
Resistencia a la corrosión	Excelente
Elongación	0.85%
Resistencia a la Temperatura	195°C - 205°C

## CÓDIGO DE DISEÑO:

- ASNT TC-IA-1998.- American Society For Nondestructive Testing, Inc. API 570 - American Petroleum Institute.- Inspection Cool 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

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

## RENDIMIENTO:

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

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

IMPERQUIMA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México. Planta: Carr. Fed. Méx - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Ed. de México, C.P. 55755. Atención al Cliente: 800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquima.mx www.imperquima.mx

**GARANTÍA LIMITADA,** IMPERQUIMA, 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 período de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.