GUARDQUIM EPOXI ESTRUCTURAL H P/IQW

RESINA EPOXICA ALTOS SOLIDOS LIBRE DE SOLVENTE DE CURADO RAPIDO.

DESCRIPCIÓN

GUARDQUIM EPOXI ESTRUCTURAL H P/IQW ES UN ES UN SISTEMA EPÓXICO ELABORADO DE COMPONENTES 100% SÓLIDOS CON RESINA LÍQUIDA BISFENOL A Y UN ADUCTO AMINICO, TOLERANTE A LA HUMEDAD; ALTA RESISTENCIA Y ALTO MÓDULO, TIENE BUENA PENETRACIÓN A SUPERFICIES DE CONCRETO Y UNA EXCELENTE HUMECTACIÓN EN FIBRA DE CARBONO.

PRESENTACIÓN

- Juego de 20 Kg de componente A + 3 Kg. de componente B

VENTAJAS

- Excelente combinación de curado rápido y larga vida útil tanto a temperatura ambiente como a bajas temperaturas (< 5 °C/40 °F)
- Continúa reticulándose químicamente a temperaturas muy bajas (< 0 °C/32 °F)
- Excelente calidad de película incluso a bajas temperaturas y alta humedad.
- Buena adhesión a superficies mal preparadas y hormigón verde.
- Tolerante a la humedad durante el curado.
- Excelente resistencia temprana al agua.
- Libre de solventes y alcohol bencílico.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie debe estar sana, limpia, seca, libre de polvo, grasa, curada a sustancias extrañas que impidan la adhesión.
La edad del concreto debe ser mínimo 28 días, la superficie debe limpiarse con chorro de arenado por un medio mecánico eficaz.
La humedad de la superficie no debe ser mayor.
La superficie debe ser lo mas plano posible y tener más de 0.5 mm de desnivel en una longitud de 1 m.

RECOMENDACIONES:

La mezcla se deberá hacer en cantidades no mayores a 6 Kg. De componente A con 900 gr. de componente B, una vez hecha la mezcla, agitar hasta que quede una mezcla de color transparente totalmente.

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.

ESTABILIDAD Y ALMACENAJE.

Puede absorber humedad y dióxido de carbono cuando se dejan en envases abiertos, lo que podría provocar un aumento de la viscosidad, decoloración, reducción de la reactividad y/o cristalización de los productos. Estos productos deben mantenerse bien cerrados en sus envases originales cuando no se utilicen y almacenarse en un lugar fresco y seco.

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

RENDIMIENTO:

Un juego de 23 Kg. humecta 25 m^2 de fibra de carbono.

PROPIEDADES TECNICAS:

PROPIEDADES	VALORES
Viscosidad (cps at 25°C)	11,500
Pot-life (a 20°C, 200g)	30 min.
Relación de Mezcla	20 Kg Comp A + 3 Kg Comp B
Resistencia aTemperatura °C	155 °C
Resistencia a la Tensión	434 Kg / cm^2
Resistencia a la Compresión	1239 Kg / cm^2
Resistencia a la Flexión	819 Kg / cm^2
Resistencia a la Adhesión	42 Kg / cm^2
Impacto Kg / cm^2	1.68
Dureza	Shore D90
Tiempo de Curado Final	24 Hrs.

Nota: Las propiedades típicas no deben considerarse como especificaciones

SISTEMA

Este sistema de refuerzo estructural es integrado por los siguientes componentes:
Guardquim Epoxi Estructural HP/IQW Componente A+ Guardquim Epoxi Estructural HP/IQW Componente B
Rendimiento del sistema: 1 kit de Componente A Resina 20kg + 3 kg Catalizador rinden para humectar 25 m^2 de tejido **Guardquim Fibra de Carbono IQW 600** a un espesor de 0.9mm.
Para **IQW 300** rinde 50 m^2 a un espersor de 0.9 mm.

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, llamas o cualquier otros material peligroso. La vida de anaquel del material es de 3 años si es mantenido en contendor sin abrir.

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03-2003-060513064600-01

IMPERQUIMIA, 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, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.mx 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 período de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.