



## GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX

MORTERO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONSISTENCIA FLUIDA, ALTA RESISTENCIA, PRECISIÓN Y RAPIDEZ PARA ANCLAJE Y CIMENTACIÓN DE MAQUINARIA, ESTRUCTURAS METÁLICAS Y EQUIPOS.

### DESCRIPCIÓN

GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX es un mortero epóxico poliámico de dos componentes 100% sólidos (libre de solventes), de consistencia fluida, que al mezclarse forman un material excelente para trabajos pesados, con altas resistencias mecánicas y químicas.

### USOS

GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX está diseñado para trabajos industriales

- Anclaje de maquinaria, pernos, ganchos, tornillos, etc.
- Para recibir equipo pesado, etc.
- Para recibir columnas y estructuras metálicas.
- Elaborar bases de equipos con cargas dinámicas.
- Para resanes en pistas de carretera y aeropuertos.

### VENTAJAS

- GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX está formulado a partir de resinas epóxicas tipo "termofijo", que forman una mezcla de características especiales con las siguientes ventajas:
- Altas resistencias mecánicas a la compresión, flexión, tensión, abrasión e impacto.
- La propiedad de estabilidad dimensional del producto ayuda a evitar los movimientos verticales o laterales de los pernos de anclaje.
- Morteros epóxicos reparados con GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX pueden ser puestos en operación en 24 h aproximadamente dependiendo de las condiciones climáticas del lugar.
- Puede aplicarse en superficies que vayan a estar expuestas hasta 70 °C, ya que no pierde sus propiedades.
- Una vez colocado y curado no requiere de ningún recubrimiento protector individual.
- GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX debe ser empleado en interiores.
- Por su gran adhesividad, GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX permite hacer anclajes parciales sin necesidad de preparación extra al reanudar el trabajo.
- Por la fluidez GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX se puede aplicar en lugares de difícil acceso, asegurando que se rellena en su totalidad el área donde se aplique.

### FORMA DE EMPLEO

#### a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

##### Concreto

- La superficie debe estar seca, libre de polvo, películas sueltas y contaminantes, debe tener una edad mínima de 3 a 4 semanas de curado y deben estar previamente martilladas por medios mecánicos (cinceo o martillo).
- El concreto debe tener su resistencia de diseño (mínimo 200kg/cm<sup>2</sup>) y estar estable en sus dimensiones.
- Para una adecuada limpieza es recomendable el uso de chorro de arena u otros métodos mecánicos tales como pulidora, cardas de acero, un tratamiento energético con escobilla de acero, picado, etc.
- GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX está diseñado para lugares de difícil acceso ya que por su fluidez corre de manera efectiva rellenando perfectamente el hueco deseado.

##### Metal

- La superficie metálica se limpiará empleando un chorro de arena (Norma ASTM D 2200) con el fin de obtener una superficie limpia, seca y libre de óxido, cascarillas de laminación, grasa y otras sustancias.
- Para prevenir la formación de bolsas de aire, se recomienda que la placa

base tenga perforaciones de ventilación en su periferia o en cualquier otro lugar de difícil acceso para el grout.

### Cimbra

- La consistencia fluida de GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX requiere del uso de cimbras alrededor de la placa base para mantener el producto en su lugar hasta su endurecimiento. La cimbra debe permitir mantener una altura de presión mínima de 5 cm del grout sobre el nivel inferior de la placa. La utilización de una caja-buzón de 30 cm o más de altura, facilitará el vaciado y escurrimiento del grout.
- La cimbra debe quedar separada 7-12 cm de la placa en el lado de vaciado y 2-5 cm en los otros lados. Para prevenir filtraciones o absorción la cimbra debe estar cubierta con DESCIMBRAL LÍQUIDO, para evitar la adherencia del GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX. Asegúrese de que la cimbra esté bien sellada, para evitar fugas de la resina.
- El uso de juntas de expansión es recomendable en extensiones largas para minimizar el riesgo de fisuras en el grout (máximo 0.75-1m en cada dirección).

### b) PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

#### Instrucciones de mezclado

- Mezclar totalmente los componentes A y B del GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX, por separado dos minutos, con un taladro de bajas revoluciones (400 a 600 rpm) o un mezclador de bajas revoluciones, cuidando de no incorporar aire durante el mezclado. Posteriormente verter completamente el componente B en el A y agitar con el taladro 2 a 3 minutos a bajas revoluciones nuevamente para obtener una mezcla homogénea.

**NOTA:** Vaciar perfectamente la totalidad cada uno de los componentes con ayuda de una espátula para estar seguros de que se obtendrá un mortero epóxico óptimo. De lo contrario se corre el riesgo de que no endurezca adecuadamente.

### c) APLICACIÓN

- Vaciar GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX por un solo lado de la placa para eliminar el aire atrapado, hasta que escurra hacia el lado opuesto. Pueden utilizarse varillas o cables para facilitar la colocación cuidando de no agitar demasiado y evitar la generación de burbujas.
- La mezcla debe colocarse en forma continua y rápida, asegurándose de preparar la cantidad suficiente para cada aplicación.
- La colocación debe asegurar el llenado completo de todos los espacios bajo placas y lograr un íntimo contacto con todas las superficies.
- Mantener el grout sobre el nivel inferior de la placa base para asegurar el íntimo contacto con el mismo.
- El nivel final del grout debe ser superior al nivel de la superficie inferior de la placa base.

## GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX

### c) LIMPIEZA

- Las herramientas deben limpiarse inmediatamente con nuestro **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI** antes de que empiece a endurecer ya que de lo contrario se limpiará solo con medios mecánicos.

### RECOMENDACIONES

- Durante su aplicación use equipo de protección personal adecuado.
- GROUTQUIM EPOXI GEL CF PMX** requiere de mano de obra especializada.
- La temperatura mínima del ambiente y del sustrato debe ser mínimo 10 °C y máximo 35 °C.
- Bajas temperaturas afectan adversamente la fluidez y la velocidad de endurecimiento.
- Mezcle el juego completo, sin subdividir los componentes.
- Al ser aplicado en temperaturas bajas, el tiempo de curado se alarga y a temperaturas altas se acorta.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

La unidad de 10 L llena un volumen de 9.7 a 9.8 L aproximadamente.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Densidad	ASTM D - 1475	1.18 - 1.21 g/cm
POT LIFE (Vida útil)	ASTM C-881 Inciso 4 - 9	60 min a 25°C
Resistencia a la compresión 3 días 7 días	ASTM C - 39 NMX-C-083 ONNCC-2002 (MC-23)	384 - 400 k g/cm <sup>2</sup> 550 - 600 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión 7 días	ASTM C-293 NMX-C-191- ONNCC-2004	210 - 300 kg/cm <sup>2</sup>
Absorción de agua (24 h) en peso	ASTM D-570	0.5% máximo
Relación de mezcla en peso	Funcional	Comp. A 69% Comp. B 31%
Estabilidad en el envase	ASTM D-1849	18 meses
Color	Funcional	Ambar transparente

**NOTA:** Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

### ALMACENAJE / VIDA ÚTIL

En su envase original, cerrado y en un lugar seco, fresco, protegido de los rayos solares y sin mezclar los componentes **GUARDQUIM EPOXI GEL CF PMX** conserva sus propiedades durante 18 meses.

**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.