



GROUTQUIM EPOXI GEL CF

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

USOS

GROUTQUIM EPOXI GEL CF está diseñado para trabajos industriales tales como:

- 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 está formulado a partir de resinas epóxicas tipo "termofijo", que forman una masa de características especiales con las siguientes ventajas:

- Altas resistencias mecánicas a la compresión, flexión, tensión, abrasión e impacto a edades tempranas (24 h).
- Protege los materiales de anclaje contra la corrosión y posibles ataques químicos (ver tabla de **RESISTENCIAS QUÍMICAS**).
- La propiedad de estabilidad dimensional del producto ayuda a evitar los movimientos verticales o laterales de los pernos de anclaje.
- Equipos y maquinaria anclados o recibidos con **GROUTQUIM EPOXI GEL CF** 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 superficial.
- **GROUTQUIM EPOXI GEL CF** debe ser empleado en interiores.
- Por su gran adhesividad, **GROUTQUIM EPOXI GEL CF** permite hacer anclajes parciales sin necesidad de preparación extra al reanudar el trabajo.
- En superficies y/o climas donde la temperatura esté por encima de 30 °C el tiempo de trabajabilidad se acorta significativamente; para este caso se ofrece como alternativa un Componente B para aumentar el tiempo de trabajabilidad (pot life), solicitarlo previamente si así lo requiere.
- Por la fluidez y granulometría de sus cargas **GROUTQUIM EPOXI GEL CF** se puede aplicar en lugares de difícil acceso, asegurando que se rellenara en su totalidad el área donde se aplique.

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Concreto

- La superficie de concreto debe estar seca, libre de polvo, películas sueltas y contaminantes, puede estar húmeda (pero libre de encharcamiento), debe tener una edad mínima de 3 a 4 semanas de curado y deben estar previamente martilladas por medios mecánicos (cincel o martillo).
- El concreto debe tener su resistencia de diseño (mínimo 200 kg/cm) y estar estable en sus dimensiones. Se requiere de un espesor de 2.5 cm bajo la placa para anchos de hasta 40 cm y un mínimo de 5 cm para anchos de hasta 80 cm.
- Para una adecuada limpieza es recomendable el uso de chorro de arena u otros métodos mecánicos tales como pulidora, cerdas de acero, u un tratamiento energético con escobilla de acero, picado etc.

PRESENTACIÓN

Juego de 10 L.

RENDIMIENTO TEÓRICO

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

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, cascarrillas de laminación, grasas 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** 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 LIQUIDO**, para evitar la adherencia del **GROUTQUIM EPOXI GEL CF**. 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**, por separado dos minutos, con un taladro de bajas revoluciones (400-600 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 un palo 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** por un solo lado de la placa para eliminar aire atrapado, hasta que oscura 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 colarse 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 las 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.

d) LIMPIEZA

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

GROUTQUIM EPOXI GEL CF

RECOMENDACIONES

- Durante su aplicación use equipo de protección personal adecuado.
- **GROUTQUIM EPOXI GEL CF** requiere de mano de obra especializada.
- Al ser aplicado a temperaturas bajas, el tiempo de curado se alarga y a temperaturas altas se acorta.
- Para el uso del **GROUTQUIM EPOXI GEL CF** en elementos estructurales, considere su armado.
- La temperatura mínima del ambiente y del sustrato debe ser mínimo 15 °C y máximo 30 °C.
- Bajas temperaturas afectan adversamente la fluidez y la velocidad de endurecimiento.
- Espesor mínimo de groutquim debe ser 2.5 cm.
- Espesor máximo por capa debe ser de 10 cm.
- Mezcle el juego completo, sin subdividir los componentes.
- Cuando la temperatura ambiente rebase los 30 °C, solicitar el Componente B con más tiempo abierto de trabajabilidad, para evitar que se catalice antes de colocarlo. Únicamente considerar que la resistencia a la compresión de 750 kg/cm² se alcanzará después de 72 horas para esta modificación.

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** conserva sus propiedades durante 18 meses.

PRODUCTOS RELACIONADOS

Durante la aplicación:

- DESCIMBRAL LÍQUIDO
- GUARDQUIM PREP SOLVENTE EPOXI

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	30 min a 25 °C
Resistencia a la compresión 24 h 7 días	ASTM C - 39 NMX-C-083- ONNCE-2002 (MC-23)	480 - 500 kg/cm ² 850 - 900 kg/cm ²
Resistencia a la flexión 24 h 7 días	ASTM C - 293 NMX-C-191- ONNCE-2004	200 - 240 kg/cm ² 280 - 340 kg/cm ²
Absorción de agua (24 h) en peso	ASTM D-570	0.5% máximo
Relación de mezcla en peso	Funcional	75.5% Parte "A" 24.5% Parte "B"
Estabilidad en el envase	ASTM D - 1849	18 meses
Color	Funcional	Gris

NOTA: los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

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 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.