



GROUTQUIM CONSTRUCTOR

MORTERO CEMENTICIO PARA USOS GENERALES EN LA CONSTRUCCIÓN, LISTO PARA USARSE Y LIBRE DE CONTRACCIÓN. ALCANZA RESISTENCIAS DE F' C 400 kg/cm² A LOS 28 DÍAS. CUMPLE CON LA NORMA CRD-621 Y ASTM C-1107.

DESCRIPCIÓN

GROUTQUIM CONSTRUCTOR es un mortero ecológico, para usos generales en la construcción, listo para usarse, elaborado a partir de cementos, arenas silicas de granulometría controlada y productos químicos, que al mezclarse con agua produce un mortero expansivo libre de contracciones.

PRESENTACIÓN

- Saco de 22 kg

USOS

- Para la colocación y nivelación de maquinaria como: turbinas, bombas, compresores, entre otros; que estén sujetos a vibraciones.
- Como relleno de expansión controlada y de alta adherencia en áreas confinadas para:
- Placas de apoyo para estructuras metálicas.
- Anclaje de pernos, tornillos y varillas que sujeten maquinaria y elementos estructurales.
- Marcos de cimentación.
- Anclaje en piezas precoladas y pretensadas.
- Como reparador de elementos estructurales tales como: trabes, columnas, vigas, muros, etc; así como en detalles (chafianes, boquillas, resanes, empaques, etc).
- Para resanar huecos o grietas en todo tipo de superficies de concreto.
- **GROUTQUIM CONSTRUCTOR** es ideal para asentar y nivelar tuberías, casquillos, elementos metálicos, etc.
- Para el aumento de sección en elementos estructurales.
- Como material ligante entre concreto nuevo y viejo.

VENTAJAS

- **GROUTQUIM CONSTRUCTOR** está exento de cloruros, lo cual le permite estar en contacto con el acero de refuerzo sin perjudicarlo.
- Tiene un rápido desarrollo de resistencias en comparación a un concreto de diseño estándar.
- Su reducido tamaño de agregados, menores a 1/8", permite ser vertido o inyectado en pequeñas oquedades.
- **GROUTQUIM CONSTRUCTOR** viene listo para usarse solamente e s necesario adicionar la cantidad de requerida de agua.
- No sufre contracciones durante su fraguado ni al endurecer, obteniéndose una correcta colocación y nivelación del equipo, maquinaria o estructura que se pretenda asentar; bajo cualquier condición climatológica.
- Por estar libre de partículas de hierro, no hay problemas de expansión, oxidación o corrosión en ambientes salinos o húmedos.
- Incrementa la resistencia a la compresión a edades tempranas.
- Proporciona una tenaz unión entre los elementos metálicos y el concreto o mortero.
- Altamente trabajable como mezcla fluida o plástica, requiere solamente que se le agregue la cantidad de agua indicada, teniendo un tiempo superior a 30 minutos para su colocación.
- Las superficies y elementos tratados con **GROUTQUIM CONSTRUCTOR** no requieren de mantenimiento ni de un recubrimiento superficial, reduciendo así los costos de obra.

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie de concreto debe estar limpia, libre de grasa, polvo u otros materiales mal adheridos que puedan impedir la correcta adherencia del **GROUTQUIM CONSTRUCTOR**. Se recomienda que la superficie sea rugosa, de preferencia con el agregado expuesto (la rugosidad requerida es de ± 3 mm), de esta manera se promoverá la adherencia mecánica del producto.

En caso de relleno de baches u oquedades se recomienda cortar con disco el espacio a rellenar a manera que quede una caja cuadrada, con

lo cual se maximizará la adherencia con las paredes y por lo tanto la duración en la reparación. Antes de colocar el mortero, la superficie debe de saturarse con agua evitando encharcamientos.

Elementos Metálicos: bases de maquinaria, pernos, placas, anclas, tornillos, etc; éstos deben estar exentos de grasa, aceites, pinturas o cualquier otro tipo de suciedad. Se recomienda emplear nuestro **GUARDQUIM PREP LIMPIAMETAL** así como nuestro **GUARDQUIM PREP QUIMOX** antes de aplicar el **GROUTQUIM CONSTRUCTOR**.

b) PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

GROUTQUIM CONSTRUCTOR viene listo para ser mezclado con agua. Las mezclas pueden hacerse manualmente, o de preferencia, mecánicamente agregando de 2.64 a 4.24 L de agua por saco de 22 kg de **GROUTQUIM CONSTRUCTOR** según la consistencia requerida.

CONSISTENCIA DE LA MEZCLA	CANTIDAD DE AGUA POR SACO 22 kg DE GROUTQUIM CONSTRUCTOR	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
Fluida	*3.96 - 4.4L (18 - 20%)	al 18% de agua 3 días 200 kg/cm² 7 días 250 kg/cm² 28 días 330 kg/cm²
Plástica fluida	*3.3 - 3.74 L (15 - 17%)	al 16% de agua 3 días 250 kg/cm² 7 días 330 kg/cm² 28 días 400 kg/cm²
Plástica	*2.64 - 3.08 L (12 - 14%)	al 14% de agua 3 días 300 kg/cm² 7 días 400 kg/cm² 28 días 500 kg/cm²

NOTA: Se recomienda emplear el 16% de agua por saco de **GROUTQUIM CONSTRUCTOR** (3.52 L de agua por cada saco de 22 kg de **GROUTQUIM CONSTRUCTOR**). Para una consistencia Plástica Fluida. Mezcle únicamente la cantidad de mortero que pueda aplicarse en 30 minutos.

GROUTQUIM CONSTRUCTOR

c) COLOCACIÓN:

Preparada y previamente humedecida la superficie, coloque lo más rápidamente posible la mezcla con **GROUTQUIM CONSTRUCTOR**, especialmente bajo placas de apoyo de equipos y estructuras, trabajando en un solo sentido para evitar que quede aire atrapado.

d) CURADO:

Para obtener mejores resultados en el desarrollo de resistencias y evitar agrietamientos, debe curarse inmediatamente con **CURAQUIM E (BLANCO o ROJO)** después de haber sido aplicado **GROUTQUIM CONSTRUCTOR**.

RECOMENDACIONES

- La cantidad de agua recomendada es únicamente una guía y puede variar dependiendo de las condiciones de obra.
- En cimbras y moldes deben quedar armados firmemente antes de aplicar la mezcla de **GROUTQUIM CONSTRUCTOR**.
- La cantidad de agua deberá ajustarse dependiendo de la fluidez requerida. Si no se pueden realizar pruebas de laboratorio previas, tome como referencia las cantidades recomendadas.

Utilice agua limpia.

- Se recomienda el empleo de equipos de vibración de baja frecuencia, vibradores de lápiz, cadenas o varillas corrugadas, como medio de ayuda para el acomodo del **GROUTQUIM CONSTRUCTOR**, especialmente en la consistencia Plástica Fluida.
- En rellenos mayores de 3 cm es conveniente colocar un armado.
- Utilice guantes de hule, mascarilla contra polvo y googles para su manipulación.

RENDIMIENTO TEÓRICO

Un saco de 22 kg de **GROUTQUIM CONSTRUCTOR** produce un volumen de 12 L de mezcla aproximadamente, empleando el 16% de agua (3.52 L de agua por cada saco de 22 kg de **GROUTQUIM CONSTRUCTOR**).

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	----	Polvo cementoso con arena sílica
Expansión / Contracción	CRD C-589	0.0 - 0.4
Resistencia a la compresión 1 día 3 días 28 días	ASTM C-109	130 kg/cm ² 250 kg/cm ² 400 kg/cm ²
Tiempo de Fraguado Final	ASTM C-191	8 hrs. máx.
Fluidez (Cono de fluidez, al 18% de agua)	ASTM C-939	20 - 30 seg.

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. (Temperatura: 23 ± 3°C, humedad relativa: 50%)

ALMACENAJE

GROUTQUIM CONSTRUCTOR debe almacenarse siempre bajo techo, por tratarse de un producto que contiene cemento. Se deberá tener cuidado para que no quede en contacto con humedad. Bajo techo, en lugar seco y sobre tarimas, **GROUTQUIM CONSTRUCTOR** conserva sus propiedades por 9 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 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.