

GROUTQUIM NM 600 K

MORTERO CEMENTICIO DE ALTA RESISTENCIA A EDADES TEMPRANAS, LIBRE DE CONTRACCIÓN. ALCANZA RESISTENCIAS MÍNIMAS A LA COMPRESIÓN DE 300 kg/cm² EN 24 HORAS.

DESCRIPCIÓN

GROUTQUIM NM 600 K es un mortero listo para usarse, elaborado a partir de cementos especiales, arenas silíceas de granulometría controlada y productos químicos, que al mezclarse con agua produce un mortero libre de contracción y de altas resistencias mecánicas a edades tempranas. Cumple con la norma CRD C-621 Y ASTM C-1107

USOS

- **GROUTQUIM NM 600 K** se puede emplear en la colocación y nivelación de maquinaria pesada (turbinas, bombas, compresores, entre otros) que estén sujetos a vibraciones.
- Como relleno de expansión controlada y de alta adherencia en áreas confinadas como:
 - Placas de apoyo para estructuras metálicas
- Anclaje de pernos, tornillos y varillas que sujeten maquinaria y elementos estructurales.
- Marcos de cimentación
- Anclaje de piezas precoladas y pretensadas
- Por su alta resistencia mecánica a 24 H, el **GROUTQUIM NM 600 K** se recomienda para bacheo y reparación de carreteras o pisos de concreto (fisuras y grietas), que van a estar expuestos a un alto tráfico.
- Es ideal para asentar y nivelar tuberías, casquillos, elementos metálicos, etc.
- Para el aumento de sección en elementos estructurales.
- En construcciones civiles en general, bases de columnas metálicas, rellenos precolados o bases de motores.
- En la reparación de pistas industriales en donde se tienen equipos muy pesados y en operación.

VENTAJAS

- **GROUTQUIM NM 600 K** viene listo para usarse, basta con agregar agua de acuerdo la consistencia requerida.
- Alcanza altas resistencias mecánicas, hasta 300 kg/cm² a 24 horas y 600 kg/cm² en 28 días a una consistencia plástica-fluida.
- Es de alta fluidez y tiene un tiempo de colocación de al menos 45 minutos.
- Su reducido tamaño de agregados, menores de 1/8", permite ser vertido o inyectado en oquedades pequeñas.
- **GROUTQUIM NM 600 K** está exento de cloruros, lo cual le permite estar en contacto con el acero de refuerzo sin perjudicarlo.
- No sufre contracciones durante su fraguado, obteniéndose una correcta colocación y nivelación del equipo, maquinaria o estructura que se pretenda asentar.
- Proporciona una unión tenaz entre los elementos metálicos y el concreto o mortero.

FORMA DE EMPLEO

A) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- La superficie de concreto debe estar rugosa (de preferencia con el agregado expuesto), limpia y libre de grasa, polvo, u otros materiales mal adheridos que impidan la correcta adherencia del mortero.
- En caso de relleno de baches u oquedades se recomienda delimitar perfectamente el área a reparar realizando un corte con disco para concreto, posteriormente se debe desbastar el concreto o mortero por medio de roto martillo haciendo una caja. las paredes deben tener cortes verticales cercanos a los 90°, con lo cual se maximizará la adherencia y por lo tanto la duración de la reparación.

- Antes de colocar el mortero, humedezca la superficie sin llegar al encharcamiento.
- Elementos Metálicos: Bases de maquinaria, pernos, placas, anclas, tornillos, etc. deben estar exentos de grasa, aceites, pintura o cualquier otro tipo de suciedad. Se recomienda emplear nuestro **GUARQUIM PREP LIMPIA METAL**, así como nuestro **GUARDQUIM PREP QUIMOX** (inhibidor de óxido) antes de aplicar el **GROUTQUIM NM 600 K**.

B) PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

GROUTQUIM NM 600 K viene listo para ser mezclado con agua, las mezclas deben hacerse de preferencia, mecánicamente agregando de 5.4 a 6 L de agua por saco de 30 kg de **GROUTQUIM NM 600 K** para una consistencia fluida, dependiendo de las condiciones de obra.

CONSISTENCIA DE LA MEZCLA	CANTIDAD DE AGUA POR SACO DE 30 kg DE GROUTQUIM NM 600 K	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
*Fluida	5.4 a 6 L (18 - 20%)	al 18% de agua 1 día -250 kg/cm ² prom. 3 días - 380 kg/cm ² prom. 28 días - 550 kg/cm ² prom.
*Plástica-Fluida	4.5 a 5.1 L (15 - 17%)	al 16% de agua 1 día -300 kg/cm ² prom. 3 días - 420 kg/cm ² prom. 28 días - 600 kg/cm ² prom.
*Plástica	3.6 a 4.2 L (12 - 14%)	al 14% de agua 1 día -400 kg/cm ² prom. 3 días - 480 kg/cm ² prom. 28 días - 700 kg/cm ² prom.

NOTA: Se recomienda emplear el 18% de agua por saco de GROUTQUIM NM 600 K (5.4 L de agua por saco de 30 kg), para una consistencia fluida. Las resistencias pueden variar en +/-10%, las pruebas se efectuaron en cubos de 5X5X5 cm.

c) APLICACIÓN

Una vez preparada y previamente humedecida la superficie, coloque **GROUTQUIM NM 600 K**, antes de que transcurran 45 minutos de haberse mezclado, especialmente bajo placas de apoyo de equipos y estructuras. Se debe trabajar en un solo sentido para disminuir aire atrapado.

d) CURADO

Para obtener mejores resultados en el desarrollo de resistencias y evitar agrietamientos, se recomienda curar el **GROUTQUIM NM 600 K** con **CURAQUM E LPU** (membrana de emulsión para el curado del concreto).

GROUTQUIM NM 600 K

MORTERO CEMENTICIO DE ALTA RESISTENCIA A EDADES TEMPRANAS, LIBRE DE CONTRACCIÓN. ALCANZA RESISTENCIAS MÍNIMAS A LA COMPRESIÓN DE 300 kg/cm² EN 24 HORAS.

USOS

- **GROUTQUIM NM 600 K** se puede emplear en la colocación y nivelación de maquinaria pesada (turbinas, bombas, compresores, entre otros) que estén sujetos a vibraciones.
- Como relleno de expansión controlada y de alta adherencia en áreas confinadas como:
- Placas de apoyo para estructuras metálicas
- Anclaje de pernos, tornillos y varillas que sujeten maquinaria y elementos estructurales.
- Marcos de cimentación
- Anclaje de piezas precoladas y pretensadas
- Por su alta resistencia mecánica a 24 H, el GROUTQUIM NM 600 K se recomienda para bacheo y reparación de carreteras o pisos de concreto (fisuras y grietas), que van a estar expuestos a un alto tráfico.
- Es ideal para asentar y nivelar tuberías, casquillos, elementos metálicos, etc.
- Para el aumento de sección en elementos estructurales.
- En construcciones civiles en general, bases de columnas metálicas, rellenos precolados o bases de motores.
- En la reparación de pistas industriales en donde se tienen equipos muy pesados y en operación.



LUGAR DE PRODUCCIÓN:
Carretera Federal, México-Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Teclámac Edo. de México, C.P. 55755

RADIO DE 800 KM: Edo. de México, D.F., Tlaxcala, Hidalgo, Querétaro, Guanajuato, Morelos, Puebla, Veracruz, Guerrero, Michoacán, Jalisco, Colima, Oaxaca, San Luis Potosí, Aguascalientes, Zacatecas, Nayarit.
Gran parte del territorio de: Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, Durango, Sinaloa, Chiapas, Tabasco y Campeche.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/l	ASTM D - 3960	0.0
Reflectancia solar (0-1)	ASTM C - 1549	N/A
Emitancia térmica (0-1)	ASTM C - 1371	N/A
Índice de reflectancia solar (SRI)	ASTM E - 1980	N/A
Conductividad térmica W/m ² K	NMX - C - 181, NMX - C - 258	----
Permeabilidad al vapor de agua ng/Pa*s*m	NMX - C - 210	N/A
Contenido de reciclado	----	0 %
Formula simplificada	----	Agregado mineral 60%, Cemento gris 39%, Polímero sintético 1%
Reciclabilidad	----	100%
Consejos de gestión de residuos	----	Como agregado en la elaboración de concreto hidráulico.

LEED

GROUTQUIM NM 600 K

GROUTQUIM NM 600 K contribuye a aumentar la demanda de materiales de construcción y productos que se extraen y se fabrican en la región y apoya la reducción de los impactos ambientales del transporte.

El consumo de materiales regionales deberá ser del 10 y 20% extraído, procesado y fabricado regionalmente en un radio de 800 kilómetros del sitio

- Un mínimo de 10 y 20% (basado en el costo) de valor total de los materiales. (costo real de los materiales)
- Si sólo es una fracción del producto únicamente ese porcentaje (según su peso) contribuirá al valor regional.

$$\text{Porcentaje local de los materiales} = \frac{\text{total del costo del material local (S)}}{\text{total del costo del material (S)}} \times 100$$

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5 de Materiales y Recursos (MRC5) por el costo, debido al lugar donde se produce.

GROUTQUIM NM 600 K contribuye en la **calidad del ambiente** interior al reducir la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, causan irritación, y son dañinos para el bienestar de los instaladores y ocupantes ya que, cumple con el bajo contenido de VOC.

Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior (IEQ4.2)

Referencia: LEED reference guide BD+C 2009

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Alc. Isidro Fabela, Alc. Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México. Planta: Car. Fed. Méx - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Teclámac Edo. de México, CP 55755. Atención al Cliente: 800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.com.mx www.imperquimia.com

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.