



GROUTQUIM NM 1200 K

Mortero cementicio de fraguado rápido y de alta resistencia, libre de contracción. Alcanza resistencias mínimas a la compresión de 850 kg/cm² en 24 horas y hasta 1200 kg/cm² en 28 días.

Descripción

GROUTQUIM NM 1200 K es un mortero listo para usarse, elaborado a partir de cementos especiales, arenas sílicas de granulometría controlada, fibras de refuerzo y productos químicos, que al mezclarse con agua produce un mortero libre de contracción, fraguado rápido y altas resistencias mecánicas.

Usos

- GROUTQUIM NM 1200 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 fraguado rápido, GROUTQUIM NM 1200 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 morteros.
- Para relleno de rieles y bases de torres eléctricas y eólicas.
- Reparación de las bases o “platos” de los tanques de almacenamiento verticales
- Reparación de las patas de los racks de tuberías y salchichas de almacenamiento de gas LP.
- En la reparación de pisos industriales en donde se tienen equipos muy pesados y en operación.

Ventajas

- GROUTQUIM NM 1200 K viene listo para usarse, basta con agregar agua de acuerdo la consistencia requerida.
- Alcanza altas resistencias mecánicas iniciales y finales, hasta 850 Kg/cm² en 24 horas y 1200 Kg/cm² en 28 días.
- Es de fraguado rápido y tiene un tiempo superior a los 15 minutos para su colocación.
- Su reducido tamaño de agregados, menores de 1/8”, permite ser vertido o inyectado en oquedades peque-

ñas.

- GROUTQUIM NM 1200 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 ni al endurecer, 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.
- En comparación con los grouts epóxicos, los grouts cementicios se seleccionan por costo y fácil colocación, ya que fluyen más fácilmente y pueden llenar grandes áreas en menos tiempo.

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 **GROUTQUIM NM 1200 K**.

b) PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

GROUTQUIM NM 1200 K viene listo para ser mezclado con agua, las mezclas deben hacerse de preferencia, mecánicamente agregando 3.5 a 3.75 lts. de agua por saco de 25 Kg de GROUTQUIM NM 1200 K según la consistencia requerida.



CONSISTENCIA DE LA MEZCLA	CANTIDAD DE AGUA POR SACO DE 25 kg DE GROUTQUIM NM 1200 K	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
*Plástica Fluida	3.5 – 3.75 lts (14-15%)	Al 14 % de agua 1 día – 850 Kg/cm ² 3 días – 1000 Kg/cm ² 7 días – 1150 Kg/cm ² 28 días – 1200 Kg/cm ²
*Plástica	3.25 lts (13%)	día – 900 Kg/cm ² 3 días – 1100 Kg/cm ² 7 días – 1180 Kg/cm ² 28 días – 1250 Kg/cm ²

NOTA: Se recomienda emplear el 14% de agua por saco de GROUTQUIM NM 1200 K (3.5 lts. de agua por saco de 25 Kg), para una consistencia plástica 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 lo más rápidamente posible el GROUTQUIM NM 1200 K, antes de que transcurran 15 minutos de haberse mezclado, especialmente bajo placas de apoyo de equipos y estructuras. Se debe trabajar en un solo sentido para disminuir el aire atrapado.

d) CURADO

Para obtener mejores resultados en el desarrollo de resistencias y evitar agrietamientos, se recomienda curar el GROUTQUIM NM 1200 K con CURAQUIM E LPU (membrana de emulsión para el curado del concreto).

Economía máxima

Cuando se requieran reparaciones a un alto espesor de relleno (5 a 30 cm), se puede adicionar hasta un 30% de triturado basáltico de 3/8" lavado y secado, con respecto al peso del GROUTQUIM NM 1200 K, sin que haya una disminución considerable en la resistencia a la compresión.

Recomendaciones

- La cantidad de agua recomendada es únicamente una guía y puede variar dependiendo de las condiciones de obra.
- Utilice agua limpia
- Mezcle únicamente la cantidad de mortero que pueda aplicarse en 15 minutos.
- La cantidad de agua deberá ajustarse dependiendo de la fluidez requerida. Si no se pueden realizar pruebas previas en el laboratorio, tome como referencia las cantidades recomendadas.

- 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 NM 1200 K.

- Las herramientas utilizadas deben lavarse con agua antes de que el producto halla endurecido.

- Para la manipulación del GROUTQUIM NM 1200 K utilice guantes de hule, mascarilla contra polvo y goggles.

Rendimiento teórico

Un saco de 25 Kg de GROUTQUIM NM 1200 K produce un volumen de 11.4 lts. de mezcla aproximadamente, empleando el 14% de agua (3.5 lts. de agua por cada saco de 25 Kg de GROUTQUIM NM 1200 K).

Presentación

GROUTQUIM NM 1200 K se surte en:

- Saco de 25 Kg.

Almacenaje

Por tratarse de un producto que contiene cemento, GROUTQUIM NM 1200 K debe almacenarse bajo techo, en un lugar seco, fresco y sobre tarimas, teniendo cuidado de no quedar en contacto con la humedad. En estas condiciones GROUTQUIM NM 1200 K mantiene sus propiedades sin alteración hasta por 6 meses en su envase original y sin perforaciones.

Especificaciones técnicas

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Visual	Polvo cementoso con arena sílica
Color	Visual	Beige
Densidad de la mezcla al 14% de agua	ASTM D-1475	2.2 g/cc
Expansión / Contracción	CRD C-589	0.0 - 0.4
Resistencia a la compresión** (28 días, 14% de agua)	ASTM C-109	1200 kg/cm ² prom.
Tiempo de Fraguado Final	ASTM C-191	4 hrs máximo

** Condiciones de prueba establecidas en el Método ASTM, Temperatura = 25 °C; Humedad Relativa = 50%

NOTA: LOS DATOS INCLUIDOS SON LOS VALORES PROMEDIO Y FUERON OBTENIDOS EN CONDICIONES DE LABORATORIO.



MONTERREY, N. L.
T. (81) 81 90 31 68 / 70

SALTILLO, COAH.
T. (844) 430 20 18

R. CORTINES MTY, N.L.
T. (81) 83 11 18 77

SAN LUIS POTOSÍ
T. (444) 102 2844

QUERÉTARO, QRO.
T. (442) 384 01 51 / 52

Síguenos

/Ctres.soluciones

/SolucionesC3

/solucioneshc3

/ctres