



GROUTQUIM NM 800 K

MORTERO CEMENTICIO DE MUY ALTA RESISTENCIA Y LIBRE DE CONTRACCIÓN. ALCANZA RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DE HASTA 800 KG/CM² EN 28 DÍAS EN CONSISTENCIA PLÁSTICA Y 600 KG/CM² EN CONSISTENCIA FLUIDA.

DESCRIPCIÓN

GROUTQUIM NM 800 K es un mortero listo para usarse, elaborado a base de cementos, arenas silíceas de granulometría controlada y productos químicos, que al mezclarse con agua produce un mortero libre de contracciones y de alta resistencias mecánicas. Cumple satisfactoriamente las especificaciones de la Norma CRD C-621 y ASTM C-1107.

PRESENTACIÓN

- Saco de 25 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.
 - Para resanar huecos o grietas en todo tipo de superficies de concreto.
- **GROUTQUIM NM 800 K** es ideal para asentar y nivelar tuberías, casquillos, elementos metálicos, etc.
- Para el aumento de sección en elementos estructurales.

VENTAJAS

- **GROUTQUIM NM 800 K** alcanza resistencias hasta 4 veces mayores que un concreto de diseño estándar.
- Su reducido tamaño de agregados, menores a 1/8", permite ser vertido o inyectado en pequeñas oquedades.
- **GROUTQUIM NM 800 K** es fácil de usar, basta con agregar agua de acuerdo a la consistencia requerida.
- **GROUTQUIM NM 800 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.
- Por estar libre de partículas de hierro, no hay problemas de expansión, oxidación o corrosión en ambientes salinos o húmedos.
- Alta resistencia, la resistencia a la compresión a edades tempranas.
- Altamente trabajable como mezcla fluida, requiere solamente que se le agregue la cantidad de agua indicada, teniendo un tiempo de colocación superior a 30 minutos dependiendo de las condiciones climáticas.
- Las superficies y elementos tratados con **GROUTQUIM NM 800 K** 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 deberá tener al menos 28 días de curado y contar con una rugosidad de 3 mm. (ICRI CSP 6 a 9), para promover la adherencia del grout, además de estar limpia y libre de grasa, polvo u otros materiales mal adheridos que impidan la correcta adherencia al mortero.
- Antes de colocar el mortero, humedezca la superficie sin llegar al encharcamiento (superficie saturada y superficialmente seca). Se recomienda inundar con agua fresca el área a groutear un día antes de la aplicación.

- 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 nuestros **GUARDQUIM PREP LIMPIAMETAL** así como nuestro **GUARDQUIM PREP QUIMOX** (inhibidor de óxido) antes de aplicar **GROUTQUIM NM 800 K**.

b) PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

GROUTQUIM NM 800 K viene listo para ser mezclado con agua. Las mezclas pueden hacerse manualmente, o de preferencia, mecánicamente, agregando de 3.6 a 6 L de agua por saco de 25 kg de **GROUTQUIM NM 800 K** según la consistencia requerida con base a la siguiente tabla.

CONSISTENCIA DE LA MEZCLA	CANTIDAD DE AGUA POR SACO 30 kg DE GROUTQUIM NM 800 K	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN
Fluida	4.5 - 5 L (18 - 20%)	1 día 350 kg/cm ² 3 días 455 kg/cm ² 7 días 575 kg/cm ² 28 días 600 kg/cm ²
		Al 19% de agua
Plástica fluida	3.75 - 4.25 L (15 - 17%)	1 día 410 kg/cm ² 3 días 510 kg/cm ² 7 días 600 kg/cm ² 28 días 750 kg/cm ²
		Al 16% de agua
Plástica	3 - 3.5 L (12 - 14%)	1 día 480 kg/cm ² 3 días 535 kg/cm ² 7 días 660 kg/cm ² 28 días 800 kg/cm ²
		Al 13% de agua

NOTA: se recomienda emplear el 16% de agua por saco de **GROUTQUIM NM 800 K** (4 L de agua por cada saco de 25 kg de **GROUTQUIM NM 800 K**). Para una consistencia plástica fluida. Las resistencias pueden variar en $\pm 10\%$. Las pruebas se efectuaron en cubos de 5 x 5 x 5 cm. Mezcle únicamente la cantidad de mortero que pueda aplicarse en 30 minutos.

- Cuando se requiera groutear a un espesor alto (5 a 30 cm) se debe adicionar triturado basáltico de 3/8" (lavado saturado y superficialmente seco), hasta un 30% como máximo con respecto al peso del **GROUTQUIM NM 800 K**, si que haya disminución considerable en la resistencia a la compresión ($\pm 10\%$).

GROUTQUIM NM 800 K

c) COLOCACIÓN:

El sustrato a groutear deberá tener una temperatura máxima de 20°C. Una vez preparada y previamente humedecida la superficie, coloque lo más rápidamente posible la mezcla con **GROUTQUIM NM 800 K**, especialmente bajo placas de apoyo de equipos y estructuras. Se debe trabajar en un solo sentido para evitar que quede aire atrapado.

d) CURADO:

Para obtener mejores resultados en el desarrollo de resistencias y evitar agrietamientos, se recomienda curar el **GROUTQUIM NM 800 K** con **CURAQUIM LPU** (membrana de emulsión para el curado del concreto). En condiciones extremas de temperatura se recomienda implementar métodos de curado acorde a las condiciones climáticas, como el uso de agua fresca los primeros 7 días y cubrirlo con paños húmedos.

Nota: Para cualquier duda o más información llamar al área de soporte técnico de Imperquimia®

RECOMENDACIONES

- La cantidad de agua recomendada es únicamente una guía y puede variar dependiendo de las condiciones de obra.
- En condiciones extremas de temperatura utilice agua templada a una temperatura no menor a 15°C, además de proteger la aplicación de la incidencia directa del sol las primeras 8 horas de fraguado, en estos casos, se recomienda realizar el grouteo por la mañana o tarde.
- 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.
- Se recomienda el empleo de cadenas o varillas corrugadas como medio de ayuda para el acomodo del **GROUTQUIM NM 800 K** especialmente en la consistencia plástica y plástica fluida.
- Cimbras y moldes deben quedar armados firmemente antes de aplicar la mezcla de **GROUTQUIM NM 800 K**.

RENDIMIENTO TEÓRICO

Un saco de 25 kg produce un volumen de 13 L de mezcla aproximadamente, empleando el 16% de agua (4L de agua por cada saco de 25 kg de **GROUTQUIM NM 800 K**)

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Visual	Povo cementoso con arena sílica
Color	Visual	Gris
Densidad de la mezcla 16% de agua	-----	2.1 - 2.2 g/cc
Expansión / Contracción	ASTM C- 1090	0.0 - 0.4
Fluidez (cono de fluidez)	ASTM C- 939	20 - 30 s
Tiempo de fraguado	ASTM C- 191	4 h máximo

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. (Temperatura= 23°C ± 3°C, humedad relativa=30%)

ALMACENAJE

Por tratarse de un producto que contiene cemento, **GROUTQUIM NM 800 K** debe almacenarse siempre bajo techo, en lugar seco, fresco y sobre tarimas, teniendo cuidado de no quedar en contacto con la humedad. En estas condiciones **GROUTQUIM NM 800 K** mantiene sus propiedades sin alteración hasta por 9 meses en su envase original y sin perforación.

PRODUCTOS RELACIONADOS

- GUARDQUIM PREP LIMPIAMETAL
- GUARDQUIM PREP QUIMOX
- CURAQUIM E LPU

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.