# GROUTQUIM NM 900 K

Nº DE FAMILIA 4.2

PRODUCTOS PARA CONCRETO
GROUTS LIBRES DE CONTRACCIÓN DE ALTA RESISTENCIA
GROUTQUIM

**MORTERO CEMENTICIO DE ALTA FLUIDEZ, LIBRE DE CONTRACCIÓN, ALCANZA RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DE 500 kg/cm² EN 24 h.**

**DESCRIPCIÓN**

**GROUTQUIM NM 900 K Es un mortero, elaborado con cementantes hidráulicos, arenas sílices de granulometría controlada y aditivos para controlar cambios de volumen, que al mezclarse con agua produce un mortero de alta fluidez con consistencia autonivelante, libre de cloruro y de partículas metálicas. Cumple con las norma CRD 621 y ASTM-C-1107.**

**PRESENTACIÓN**
- Saco de 25 kg
- Saco de 30 kg

## USOS

- **GROUTQUIM NM 900 K** se puede emplear en la colocación y nivelación de maquinaria pesada (turbinas, bombas, compresores, entre otros) que estén sujetos a vibraciones.

Como relleno 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 a la compresión a 24 h, el **GROUTQUIM NM 900 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 incremento de sección en elementos estructurales.
- En construcciones civiles en general, bases de columnas metálicas, rellenos precolados.
- En la reparación de pisos industriales en donde se tienen equipos muy pesados y en operación.

## VENTAJAS

- **GROUTQUIM NM 900 K** viene fácil de preparar basta con agregar agua para obtener un mortero fluido.
- Alcanza altas resistencias mecánicas, hasta 500 kg/cm² a 24 horas y 900 kg/cm² en 28 días a una constancia fluida.
- Tiene un tiempo de colocación de al menos 30 minutos.
- Es de excelente fluidez con características autonivelantes lo que permite rellenar áreas u oquedades de difícil acceso sin necesidad del uso de cadenas o vibrado.
- Su tamaño de agregado, menor a 1/8", permite ser vertido o inyectado en oquedades pequeñas.
- **GROUTQUIM NM 900 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 mejorará la reparación.
- Antes de colocar el mortero, humedezca la superficie (superficialmente a saturado sin 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 **GUARDQUIM PREP QUIMOX** (inhibidor de óxido) antes de aplicar el **GROUTQUIM NM 900 K.**

### B) PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

En un recipiente de boca ancha debe verter el 90 % de la cantidad de agua indicada para mezclar el **GROUTQUIM NM 900 K**, vaciar el mortero progresivamente y mezclar hasta obtener un mortero homogéneo libre grumos, utilice el agua restante para obtener la consistencia final. Se recomienda usar un mezclador con propela de bajas revoluciones para evitar introducir aire.

| CONSISTENCIA DE LA MEZCLA | CANTIDAD DE AGUA POR SACO DE GROUTQUIM NM 900 K | RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN |
|---|---|---|
| Fluida | 4L / 30kg<br>3.375L / 25kg | 1 día 500 kg/cm²<br>3 días 615 kg/cm²<br>7 días 725 kg/cm²<br>14 días 820 kg/cm²<br>28 días 900 kg/ |

**NOTA: Se debe emplear 13.5 % de agua por saco de GROUTQUIM NM 900 K (4 L de agua por saco de 30kg y 3.375 L de agua por saco de 25kg), 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 900 K**, antes de que transcurran 30 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 900 K** con **CURAQUIM E LPU** (membrana de emulsión para el curado del concreto).

## RECOMENDACIONES

- Usar la cantidad de agua recomendada
- Utilice agua limpia para la mezcla del **GROUTQUIM NM 900 K**, deberá estar entre 15 y 25 °C.
- Se recomienda que las áreas expuestas fuera del borde de las placas se recorten a nivel o a 45°despues de que ya haya fraguado lo suficiente para conseguir un corte estable. (2 a 3 h después de su colocación)
- No exponer los sacos con **GROUTQUIM NM 900 K** a los rayos directos del sol mientras esperan a ser mezclados.
- Mezcle únicamente la cantidad de mortero que pueda aplicarse en un tiempo máximo de 30 minutos, el cual puede variar dependiendo de las condiciones de humedad y temperatura.

ENERO 2025

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
**DERECHOS RESERVADOS** (D)–2003–06051306400–01

# GROUTQUIM NM 900 K

- En rellenos mayores de 5 cm de espesor se debe adicionar agregado limpio, saturado hasta un 30% de triturado basáltico de 3/8" con respecto al peso de Groutquim.
- No aplicar a temperaturas menores de 6°C ni mayores de 35°C.
- Si se desea se pueden utilizar equipos de vibración de baja frecuencia, vibradores de lápiz, cadenas o varillas corrugadas como medio de ayuda para el acomodo del **GROUTQUIM NM 900 K**.
- Las herramientas utilizadas deben lavarse con agua antes de que el producto halla endurecido.
- Para la manipulación del **GROUTQUIM NM 900 K** utilice guantes de hule, mascarilla contra polvo y goggles.

**RENDIMIENTOS**

Empleando el 13.50 % de agua por saco de **GROUTQUIM NM 900 K** se producirá un volumen de:

- 15.00 L de mezcla aproximadamente con un saco de 30 kg
- 12.50 L de mezcla aproximadamente con un saco de 25 kg

**TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

| PRUEBA | MÉTODO | ESPECIFICACIÓN |
|---|---|---|
| Apariencia | Visual | Gris |
| Expansión / Contracción | -CRD C-621<br>-ASTM -C-1090 | 0.0 - 0.4% |
| Resistencia a la compresión** (28 días, 13.50% de agua.) | -ASTM- C-109 | 900 kg/cm² |
| Tiempo de Fraguado Final | -ASTM-C-191 | 2 h máx. |

**NOTA: Los datos incluidos son los valores promedio y fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. (Temperatura = 23 ± 3 °C; Humedad relativa = 50%)**

**ALMACENAJE**

Por tratarse de un producto que contiene cemento, **GROUTQUIM NM 900 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 900 K** mantiene propiedades sin alteración hasta por 9 meses en su envase original.



Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
**DERECHOS RESERVADOS** 03-2003-060513094600-01

**IMPERQUIMIA, S.A. de C.V.** Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpan, 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 período de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.