

GROUTQUIM NM 500K

MORTERO CEMENTICIO DE ALTA RESISTENCIA LIBRE DE CONTRACCION. ALCANZA RESISTENCIAS EN 28 DIAS DE F'C = 500 KG/CM2 . CUMPLE CON LA NORMA CRD C-2 621 . ALTO DESEMPEÑO.

DESCRIPCIÓN

GROUTQUIM NM 500K es un mortero listo para usarse, elaborado a partir de cementos, arenas sílicas de granulometría controlada y productos químicos, que al mezclarse con agua produce un mortero libre de contracciones y de alta resistencias mecánicas.

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:
 - o Placas de apoyo para estructuras metálicas.
 - o Anclaje de pernos, tornillos y varillas que sujeten maquinaria o elementos estructurales.
 - o Marcos de cimentación.
 - o Anclaje en piezas precoladas y pretensadas.
- Como reparador de elementos estructurales tales como: trabes, columnas, vigas, muros, etc; así como en detalles (chaflanes, boquillas, resanes, empaques, etc).
- Para resanar huecos o grietas en todo tipo de superficies de concreto.
- El GROUTQUIM NM 500K 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

- El GROUTQUIM NM 500K está exento de cloruros, lo cual le permite estar en contacto con el acero de refuerzo sin perjudicarlo.
- El GROUTQUIM NM 500K alcanza resistencias hasta 2 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.
- Es posible economizar la mezcla sin disminuir resistencias incluyendo agregados de mayor tamaño, según lo establecido en el párrafo "economía máxima" de este documento.
- El GROUTQUIM NM 500K viene listo para usarse solamente es 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 NM 500K no requieren de mantenimiento ni de un recubrimiento superficial, reduciendo así los costos de obra.

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACION 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 puedan impedir la correcta adherencia del GROUTQUIM NM 500K.

En caso de relleno de baches u oquedades se recomienda cortar con disco el espacio a rellenar a manera que quede una ceja 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 LIMPIAMETAL así como nuestro QUIMOX, antes de aplicar el GROUTQUIM NM 500K.

b) PREPARACION DE LA MEZCLA:

El GROUTQUIM NM 500K viene listo para ser mezclado con agua. Las mezclas pueden hacerse manualmente, o de preferencia, mecánicamente agregando de 3 a 4.25 lts. de agua por saco de 25 Kg de GROUTQUIM NM 500K según la consistencia requerida.

CONSISTENCIA DE LA MEZCLA	CANTIDAD DE AGUA POR SACO DE 25 Kg DE GROUTQUIM NM 500 K	Resistencia a la compresión
* PLASTICA FLUIDA	*3.75 - 4.25 Lts. (15 - 17 %)	al 16 % de agua 3 días 330 kg/cm2 7 días 400 kg/cm2 28 días 500 kg/cm2
* PLASTICA	*3 - 3.5 Lts. (12 - 14 %)	al 13 % de agua 3 días 330 kg/cm2 7 días 470 kg/cm2 28 días 560 kg/cm2

NOTA: Se recomienda emplear el 16% de agua por saco de GROUTQUIM NM 500K (4 lts. de agua por cada saco de 25 Kg de GROUTQUIM NM 500K). Para una consistencia Plástica Fluida.

Mezcle únicamente la cantidad de mortero que pueda aplicarse en 30 minutos.

c) COLOCACION:

Preparada y previamente humedecida la superficie, coloque lo más rápidamente posible la mezcla con GROUTQUIM NM 500K, 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 el GROUTQUIM NM 500K.

ECONOMIA MÁXIMA

Para aplicar en espesores de 2" a 5" se puede agregar hasta un 25% de triturado basáltico lavado y secado de 3/8" basándose en la cantidad de GROUTQUIM NM 500K. Un saco de GROUTQUIM NM 500K al 16% de agua da un rendimiento de 15.7 lts de mezcla aproximadamente. Para espesores mayores a 5" agregue hasta un 50% de triturado basáltico, lavado y secado de 3/8". Un saco de GROUTQUIM NM 500K al 16% de agua da un rendimiento de 18.35 lts de mezcla aproximadamente. Bajo estas condiciones no hay cambios significantes en las resistencias a la compresión.