MORTEROS PARA REPARACIÓN Y NIVELACIÓN



SLTK®
grout GC•N

Mortero base cemento, especialmente diseñado para nivelación y anclaje de maquinaria, equipos, pernos, varillas, estructura y elementos de construcción.

Mortero base cementa de alto desempeño y listo para usar, especialmente diseñado para la nivelación y anclaje de maquinaria, equipos, pernos, varillas, estructuras y elementos de construcción, donde se requiera alta resistencia a la compresión y flexión. Cumple con la Norma CRD C 621 y ASTM C 1107 Grado C.

DATOS TÉCNICOS

Presentación	Saco de 25 kg
Rendimiento	18 litros de producto por saco de 25 kg
Color	Gris concreto
Temperatura de aplicación	Entre +4 •c y +35 •c
Densidad	2.2 kg/lt
Contenido de agua recomendado Porcentaje de agua	27%+/-1% (fluida)

Resistencia a lacompresión de valores aproximados (ASTM C-580)			
Consistencia fluida:			
Consistencia	3 días	7 días	28 días
Semifluida	540	720	790
Plástica	580	780	800

Cumple con la Norma CRD C 621 y ASTM C 1107 grado c.

USOS

SLTK grout GC•N se recomienda para las siguientes aplicaciones:

- Nivelación y anclaje de equipos, maquinarias y estructuras.
- Nivelación y anclaje de motores, compresores y bombas.
- Grouting de buenas resistencias iniciales.
- Anclajes de bases metálicas, pernos, ganchos, tornillos, rieles para recibir equipos y estructuras.
- Reparaciones estructurales de concreto.
- Instalaciones de alto desempeño donde se requiera la colocación de maquinaria y equipos.

VENTAJAS

- Se suministra en saco y solo se requiere agua limpia para su preparación.
- Ofrece alto desempeño reflejado en alta resistencia mecánica, compresión, flexión e impacto.
- Ofrece propiedades de alta fluidez.
- Alta adherencia al concreto y elementos de anclaje (pernos, varillas, etc.).
- Es un mortero sin contracción y expansión controlada.
- El mortero no requiere primer para su aplicación.
- Puede ser aplicado en interiores y exteriores.
- Desarrollo de altas resistencias a temprana edad.
- Su uso es adecuado para el sector de industrias y en áreas procesos
- Alto rendimiento.
- Permite ser bombeado por el metodo húmedo.
- No requiere curado especial.





Asistencia Técnica y Servicio a Clientes **SLTK**
+52 1 55 5948 6563 • +52 1 55 4612 4474
info@sltk.com.mx

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

1. La superficie de concreto donde se aplicara **SLTK grout GC•N** debe encontrarse seca, limpia, libre de polvo, tierra, ceras, membrana de curado, residuos de grasa y aceites, sin presencia de lechadas de cemento o de cualquier tipo de contaminantes que pudieran impedir su adherencia.

2. Se deberá consultar la guía ICRI 310 1 R-2008. Se recomienda tener en cuenta la Norma ASTM D 4259-88 (2012), para guías practicas de preparación de superficie. Para la información técnica sobre geometría de aplicación, preparación de superficies y aplicación de materiales.

3. La superficie deberá estar limpia, libre de grietas y preparado; no debe tener partes sueltas ni mal adheridas y las superficies deben tener una textura con poro abierto, mediante tratamiento abrasivo o medios mecánicos equivalente.

4. Si el concreto tiene grietas, deberán ser reparadas previamente. Antes de la colocación de **SLTK grout GC•N**, el concreto debe tener una edad de 28 días.

5. Para nivelación de placas de soporte, el espesor bajo esta debe ser de al menos 2.54 cm para mantener una fluidez permanente.

6. Para superficies de metal o acero, estos deben estar limpios, secos, sin corrosión, aceites, pinturas o cualquier material o sustancia que impida la adherencia, se recomienda limpieza con sandblasting, cardas metálicas o cualquier otro medio mecánico que promueva la adherencia.

7. Para aplicaciones en consistencias fluidas, se requieren cimbras para confinar el Grout alrededor de placas y nivelaciones, estas deben tener en sus superficies desmoldantes para su fácil retiro y permanecer instaladas hasta el endurecimiento del producto. Se recomienda humedecer las superficies previamente a la colocación del **SLTK grout GC•N** y evitando encharcamientos.

8. Las cimbras deben estar firmes y seguras, es recomendable utilizar una rampa de descarga de al menos 30 cm, este procedimiento permitirá un vaciado de mayor eficiencia y colocación de producto.

9. Es importante evitar filtraciones, por lo tanto se recomienda confirmar perfectamente las cimbras y así tener aplicaciones y nivelaciones exitosas.

10. Para realizar anclaje de pernos, varillas o cualquier elemento, vierta en las perforaciones con embudo, rampas de bajadas o directamente si el espacio lo permite, asegurando de que los elementos a anclar estén completamente fijos y seguros.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

1. **SLTK grout GC•N** viene listo para su uso y solo se le debe adicionar agua limpia para su preparación, la cantidad de agua es variable y depende de la consistencia en que se preparara el Grout, se puede mezclar el producto con un taladro eléctrico y propela.

2. Se recomienda la utilización de un mezclador de aspas para mortero para la mezcla de grandes reparaciones y aplicaciones.

3. Agregue la cantidad recomendada de agua para el saco, para una consistencia semifluida utilice de 6.5 a 7 litros por saco y luego añada lentamente **SLTK grout GC•N**, mezclar de 3 a 5 minutos.

4. Se recomienda dejar reposar **SLTK grout GC•N** durante un minuto y luego mezclar nuevamente para controlar el aire incluido, una vez preparado, se debe transportar rápidamente al área de reparaciones y colocar de inmediato.

5. A la mezcla homogénea no se le debe añadir agua ni ningún otro material, esto para garantizar el buen desempeño **SLTK grout GC•N**.

6. Para la preparación se recomienda utilizar un mezclador de bajas revoluciones, garantizando su mezclado y sin grumos, a velocidades entre 300 y 500 RPM y de manera uniforme evitando la formación de aire en la mezcla.

7. Para el curado de **SLTK grout GC•N**, se deben seguir las recomendaciones del ACI 308. Se recomienda utilizar una membrana de curado.

APLICACIÓN DEL MATERIAL

1. Verter la mezcla de **SLTK grout GC•N** por un solo lado de la base a nivelar para evitar aire atrapado y dejar que el producto fluya uniformemente hacia el lado contrario u opuesto.

2. Para facilitar la colocación de **SLTK grout GC•N**, puede colocar varillas o cables bajo las placas de nivelación para inducir el flujo y tener muy en cuenta el no incluir aire en el producto.

3. La aplicación o colocación de **SLTK grout GC•N**, debe ser de manera continua y ágil, de llenado completo en espacios bajo las placas, se debe preparar producto suficiente para garantizar una aplicación completa y contacto completo con las superficies.

4. La temperatura recomendable para la aplicación del producto es de entre 4 y 35 grados centígrados, los tiempos de fraguados pueden varias a temperaturas diferentes a las recomendadas.

5. Para obtener acabado lisos del producto, puede utilizarse llana metálica cuando el fraguado de producto se encuentre en estado fresco.

6. Los equipos y maquinarias niveladas o ancladas pueden darse al servicio una vez se cumplan las resistencias requeridas.

7. La limpieza de herramientas y equipos pueden realizarse con el uso de agua y antes de que se seque el mortero.

RECOMENDACIONES

- Aplicar **SLTK grout GC•N** en concretos que tengan un tiempo de curado de al menos 28 dias.
- No le adicione ningún material adicional al producto terminado.
- Preparar sacos completos del producto.
- Las aplicaciones del producto en condiciones extremas, pueden afectar notablemente la fluidez y el curado.
- Dejar un espesor mínimo de **SLTK grout GC•N** entre 2.54 y 15 cm como máximo por capa aplicada.
- Para aplicaciones de espesores mayores de 15 cm, se puede adicionar gravilla de tamaño máximo de 12 mm y en una cantidad máxima de 30% del peso del grout.
- Proteger del sol directo y de lluvia al menos 24 hrs una vez aplicado **SLTK grout GC•N**.
- Los elementos de anclaje y soporte deben permanecer siempre fijos durante la aplicación de SLTK grout GC•N, esto para evitar movimientos.
- Confinar bien las cimbras para evitar que el grout se salga de estas.

GARANTIA DEL PRODUCTO:
Este producto ha sido probado tanto en condiciones de laboratorio como en instalaciones de obra, sin embargo la aplicación de este producto está fuera de nuestro control, por lo que el usuario debe de confirmar la funcionalidad del mismo respecto al uso que se le pretende dar. El usuario asume la responsabilidad inherente en daños derivados de una colocación y uso diferentes al anteriormente mencionado. Soluciones Técnicas para la Construcción del Centro, S.A. de C.V. extiende la garantia de calidad sabre este producto y proporciona la información sobre su uso y aplicación correctos. En caso eventual de una reclamación se deberá presentar par escrito a las oficinas de Soluciones Técnicas para la Construcción del Centro, S.A. de C.V. o vía fax al 01 (779) 796 52 76.
Soluciones Técnicas para la Construcción del Centro, S.A. de C.V. no se responsabiliza par fallas estructurales, ni par las condiciones del sustrato. Soluciones Técnicas para la Construcción del Centro, S.A. de C.V. repondrá únicamente el material defectuoso que le sea devuelto durante el plaza de un año contando a partir de la fecha de embarque del producto al comprador inicial, no haciéndose responsable de fletes, gastos de aplicación y/o colocación ni par daños consecuenciales. El recibir las productos de Soluciones Técnicas para la Construcción del Centro, S.A. de C.V. conslituye la aceptación de las términos de esta garantía.