

Niasa grout GE-N

Mortero epóxico, ideal para nivelación y anclaje donde se requiera alta resistencia a la compresión, química, tensión y vibración.

Morteros
Especializados



Niasa grout GE-N es un mortero epóxico de tres componentes, autonivelante 100% sólidos para la nivelación y anclaje de maquinaria, equipos, pernos, varillas, estructuras y elementos de construcción, donde se requiera alta resistencia a la compresión, química, tensión y vibración.

Presentación	Kit (Cubeta A+ Cubeta B+ Costal C) de 25 kg
Rendimiento	Aprox. Entre 1.5 y 1.7 kg de producto por litro de relleno.
Color	Mezcla (A+B+C), Gris
Temperatura de aplicación	Entre +4 °C y +35 °C
Densidad mezcla (A+B+C)	Aprox. 2.2 kg/lt
Resistencia a la compresión	Aprox. 1,500 kg/cm ²
Resistencia a la flexión	Aprox. 320 kg/cm ²
Resistencia a la tensión	Aprox. 200 kg/cm ²
Pot Life	60 minutos aproximadamente a 23 °C.
Adherencia al concreto	Aprox. 250 kg/cm ²
Dureza shore D	Aprox. 95
Almacenamiento máximo	2 años en su envase original, almacenado en lugar fresco, seco y bajo techo.

El producto cumple los requerimientos de la norma ASTM C-307. Grado II Clase A y Tipo I. El producto cumple con la compatibilidad térmica con el concreto de la norma ASTM C-884.



USOS

Se recomienda para aplicaciones en la industria en general y áreas de procesos en:

- Nivelación y anclaje de equipos, maquinarias, motores, compresores, bombas, molinos y estructuras.
- Grouting de altas resistencias iniciales.
- Anclajes de bases metálicas, pernos, ganchos, tornillos, rieles para recibir equipos de estructuras y equipos pesados.
- Instalaciones de alto desempeño para la colocación de maquinaria y equipos pesados.
- Para colocar en servicio o funcionamiento equipos, maquinarias y anclajes en un menor tiempo.

VENTAJAS

- Alto desempeño reflejado en alta resistencia mecánica, compresión, flexión, tensión, vibración y abrasión.
- Alta resistencia química.
- Alta adherencia al concreto y elementos de anclaje como pernos y varillas.
- Propiedades de alta fluidez.
- Altas resistencias a temprana edad.
- Aplicación en interiores y exteriores.
- No requiere "primer" para su aplicación.
- No requiere curado especial.
- Mortero sin contracción.

Niasa grout GE-N

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

1. La superficie de concreto donde se aplicará el producto 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, se recomienda para la preparación de la superficie los requerimientos de las normas ASTM D 4258 y ASTM D 4259-88 (2012). El concreto o superficie debe estar limpia, libre de grietas y preparado, sin partes sueltas ni mal adheridas y las superficies deben tener una
2. textura con poro abierto y ya sea mediante tratamiento abrasivo o medios mecánicos equivalente.
3. Si el concreto tiene grietas, estas deben ser reparadas previamente y antes de la colocación de **Niasa grout GE-N**, el concreto debe tener una resistencia mínima de 200 kg/cm².
Para nivelación de placas de soporte, el espesor bajo esta debe ser al menos 2.54 cm para mantener una fluidez permanente.
4. 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.
5. Para aplicaciones en consistencias fluidas, se requieren cimbras para confinar el **Niasa grout GE-N** alrededor de placas y nivelaciones, estas deben tener en sus superficies desmoldantes para su fácil retiro y permanecer instaladas hasta el endurecimiento del producto.
6. Las cimbras deben estar firmes y seguras, es recomendable utilizar una rampa de descarga de al menos 30 cm, este procedimiento permitirá
7. un vaciado de mayor eficiencia y colocación de producto.
8. Es importante evitar filtraciones, por lo tanto se recomienda confirmar perfectamente las cimbras y así tener aplicaciones y nivelaciones exitosas.
9. Para realizar anclaje de pernos, varillas o cualquier elemento, vierta en las perforaciones con embudo o directamente si el espacio lo permite, asegurando de que los elementos a anclar estén completamente fijos y seguros.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

1. **Niasa grout GE-N** se suministra en tres componentes A,B,C, no se deberá adicionar material a la mezcla. Mezcle por separado los componentes A y B de manera individual y con paletas diferentes, evitando la inclusión de aire a los componentes. Posteriormente en recipiente del componente A, vierta todo el contenido del componente B, mezclando uniformemente ambos componentes de 2 a 3 minutos logrando una mezcla homogénea. Evite la inclusión de aire.
2. Se recomienda utilizar un mezclador electrónico de bajas revoluciones para garantizar un perfecto mezclado a velocidades entre 300 y 500 RPM, evitando la formación de aire en la mezcla.
3. Finalmente a la mezcla de los componentes adicione la parte c, y mezcle hasta obtener un mortero homogéneo fluido, este mezclado debe ser entre 4 y 5 minutos aproximadamente.

APLICACIÓN DEL MATERIAL

1. Verter **Niasa grout GE-N**, de 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.
Para facilitar la colocación de **Niasa grout GE-N**, puede colocar varillas o cables bajo las placas de nivelación para inducir el flujo y tendiendo muy en cuenta no incluir aire en el producto.
2. La aplicación o colocación del **Niasa grout GE-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 constante y contacto completo con las superficies.
3. La temperatura recomendable para la aplicación del **Niasa grout GE-N** es de entre 4 °C y 35 °C, los tiempos de fraguados pueden variar a temperaturas diferentes a las recomendadas.
4. Para obtener acabado lisos del **Niasa grout GE-N** puede utilizarse llana metálica cuando el fraguado de producto se encuentre en estado tactoso.
5. Los equipos y maquinarias niveladas o ancladas pueden darse al servicio después de 72 horas o cuando su resistencia de diseño lo permita. La limpieza de herramientas y equipos deben ser limpiados de manera rápida con diluyente, si el **Niasa grout GE-N** seca deben ser limpiados
6. por medios mecánicos.

RECOMENDACIONES

- **Niasa grout GE-N** en concretos que tengan un tiempo de curado de al menos 28 días.
- No le adicione ningún material al producto.
- Preparar kits completos del producto.
- No aplicar **Niasa grout GE-N** a bajas temperaturas ya que pueda afectar a la fluidez y el curado.
- El espesor mínimo del producto debe de ser de 2.54 cm y el máximo de 15 cm por capa aplicada.
- Proteja **Niasa grout GE-N** del sol y de la lluvia por 24 hrs después de su aplicación.
- Mantener componente C del producto en estado seco.
- Los elementos de anclaje y soporte deben permanecer siempre fijos durante la aplicación del **Niasa grout GE-N**, esto para evitar movimientos.
- No aplicar diluyentes en la preparación del producto.
- Confinar bien las cimbras para evitar que **Niasa grout GE-N** se salga de estas.

GARANTÍA 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. Niasa México, S.A. de C.V. extiende la garantía de calidad sobre este producto y proporciona la información sobre su uso y aplicación correctos. En caso eventual de una reclamación se deberá presentar por escrito a la dirección de internet asistenciatecnica@niasa.com.mx o directamente en cualquiera de las oficinas de Niasa México, S.A. de C.V. a nivel nacional. Niasa México, S.A. de C.V. no se responsabiliza por fallas estructurales, ni por las condiciones del sustrato. Niasa México, S.A. de C.V. repondrá únicamente el material defectuoso que le sea devuelto durante el plazo de 1 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 por daños consecuenciales. El recibir los productos de Niasa México, S.A. de C.V. constituye la aceptación de los términos de esta garantía.

niasa.com.mx



Niasate
sin costo

Tel. 01 800 50 64 272
En CDMX 53 54 56 80