

# Niasa microfiber 600

Microfibra para refuerzo de concreto y mortero.



Fibras de polipropileno que actúan como refuerzo secundario en el concreto y mortero.



**Niasa microfiber 600** son fibras de polipropileno en forma de multifilamentos, que actúan como refuerzo secundario en el concreto y morteros, con la finalidad principal de reducir los agrietamientos producidos por contracción plástica en concretos en estado fresco y por temperatura en estado endurecido del concreto, contribuyendo a la durabilidad permanente de concretos y morteros.

## USOS

- Concreto convencional.
- Losas de concreto.
- Pisos industriales.
- Concreto para plataformas marítimas y de aeropuertos.
- Concreto para pavimentos.
- Concreto para cimentaciones, muros y tanques.
- Concretos para prefabricados.
- Concretos lanzados.
- Cisternas, albercas y espejos de agua.
- Concretos pretensados y post-tensados.
- Como reemplazo de mallas electrosoldadas.

## VENTAJAS

- Disminuye agrietamientos producidos por el fenómeno de la contracción plástica.
- Disminuye el agua de sangrado.
- Ofrece una matriz de refuerzo tridimensional en comparación con el bidimensional de la malla electrosoldada.
- Reduce la segregación.
- Reduce el costo de colocación, transportación, manipulación y traslados comparado con el concreto armado con malla electrosoldada.
- Fácil de usar, se agrega a la mezcla de concreto en cualquier momento, ya sea en la planta dosificadora o bien en la olla revolvedora al llegar a la obra.
- Revuelve y mezcla entre 15 a 20 minutos.
- Multifilamentos.



## Datos Técnicos

|                            |                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Presentación               | caja con 20 bolsas de 600 gr                                                  |
| Color                      | Beige                                                                         |
| Rendimiento                | 600 gramos para 1 m <sup>3</sup> de Concreto.                                 |
| Densidad                   | 48.5 kg m <sup>3</sup>                                                        |
| Dosificación               | 600 gramos para 1 m <sup>3</sup> de Concreto.                                 |
| Material polipropileno     | 100% virgen                                                                   |
| Longitud de la fibra       | 90 millones /m <sup>3</sup>                                                   |
| Tipo de fibra              | Multifilamento                                                                |
| Gravedad específica        | 0.9                                                                           |
| Absorción                  | cero                                                                          |
| Módulo de elasticidad      | 38,690 kg /cm <sup>2</sup>                                                    |
| Punto de ignición          | 590°C                                                                         |
| Punto de fusión            | 160°-163°C                                                                    |
| Conductividad térmica      | BAJA                                                                          |
| Conductividad eléctrica    | BAJA                                                                          |
| Resistencia a la salinidad | ALTA                                                                          |
| Resistencia al ácido       | ALTA                                                                          |
| Resistencia a la tensión   | 5,626kg/cm <sup>2</sup>                                                       |
| Almacenamiento máximo      | 3 años en su envase original y almacenado en lugar fresco y seco, bajo techo. |

# Niasa microfiber 600

## Una vez fraguado el concreto:

- Disminuye los agrietamientos producidos por el fenómeno de la temperatura.
- Reduce la permeabilidad.
- Contribuye a la resistencia a la flexión, al corte y a la torsión.
- Contribuye a la resistencia a la tensión directa y al impacto.
- Permite desmoldar con mayor rapidez.
- No se oxida y permanece estable durante toda la vida útil del concreto.
- Se logra una superficie limpia y pulida (libre de fibra superficial).

## PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

**Niasa microfiber 600** se suministra listo para su uso en su envase original, no requiere de ninguna preparación adicional.

## APLICACIÓN DEL MATERIAL

- **Niasa microfiber 600** se suministra en bolsa biodegradable esta puede adicionarse directamente al momento a la mezcla con el concreto fresco, puede ser en la planta de concreto premezclado o también cuando la unidad revolvedora se encuentre en la obra y después de tomar el revenimiento.
- En vista de que **Niasa microfiber 600**, se presenta en forma de multifilamento y contiene dispersantes, se requiere de 3 a 5 minutos de mezclado a velocidad máxima para asegurar su dispersión total y homogeneidad.

## RECOMENDACIONES

- Utilizar la dosis recomendada por el fabricante.
- No utilizarse como refuerzo estructural.
- El exceso de fibra puede producir pérdidas considerables de revenimientos.
- Dependiendo de los diseños del concreto la microfibra podría modificar los revenimientos del concreto fresco.

## RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- Para el manejo y aplicación del producto, se recomienda utilizar guantes de caucho, en caso de contacto del producto con los ojos, se recomienda lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y hasta que no tenga presencia de productos en los ojos y piel, acuda a un médico especialista. En caso de ingestión no promueva el vómito y acuda de inmediato a un médico para el tratamiento adecuado y seguro.
- No se deje el producto al alcance de los niños. Los componentes del producto pueden causar irritación; por lo tanto, evite el contacto directo con los ojos y piel. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua. No disponer del producto en el suelo o cursos de agua, hágalo conforme a las regulaciones locales y previa neutralización.
- Para mayor información o en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

### 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](mailto: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.