


Niasa dur ES-S

Endurecedor líquido, el cual penetra en la superficie de concreto nuevo o existente, aumenta la resistencia a la abrasión y al tráfico.

 **Endurecedor de Superficies y Pisos**



Niasa dur ES-S endurecedor líquido base silicatos que penetran en la superficie de concreto nuevo o existente, aumenta la resistencia a la abrasión, desgaste y resistencia al tráfico de concreto.

D A T O S T É C N I C O S	Presentación	Cubeta de 19 l Tambor x 200 l
	Rendimiento	Entre 5.0 y 6.5m ² /lt, dependiendo de la porosidad y textura de la superficie.
	Color	Transparente
	Temperatura de aplicación	Entre +7° C y +38 °C
	Densidad	≈ 1.2 kg/lt
	Resistencia a la abrasión	Norma ASTM C 779: Cumple
	Coefficiente de fricción	Norma ASTM F 1679: Cumple entre 0,80 y 0,70 (En seco y húmedo)
	Almacenamiento	24 meses en su envase original y almacenado en lugar fresco y seco, bajo techo y en su empaquete original.
	Espesor	2 a 3mm
	Curado en concreto nuevo	7 días de curado en concreto nuevo Una vez aplicado se espera entre 15 y 20 minutos, posterior a este tiempo retirar el sobrante.
Tránsito ligero	6 hrs	
Tránsito final	24 hrs	

Cumple con los rangos de la Norma ASTM C779.



USOS

Niasa dur ES-S es recomendado para:

- Áreas y superficies donde se requiera aumentar la resistencia a la abrasión y desgaste para uso industrial.
- Protección de pisos industriales en usos de tráficos ligeros, moderados y altos.
- Superficies de pisos de concreto coloreado y según diseños establecidos.
- Aplicación en pisos de áreas de almacenamientos, tiendas departamentales y de conveniencia, escuelas, centros comerciales, pisos industriales, restaurantes, pisos de fábricas, plataformas, almacenes, industria pesada, superficies horizontales, losas de concreto, estacionamientos, rampas, banquetas, pavimentos de concreto, muelles de carga, plantas de tratamiento, etc.

VENTAJAS

- Listo para usarse.
- Alta resistencia a la abrasión y desgaste de pisos industriales y superficies de concreto.
- Disminuye las porosidades de las superficies incrementando la durabilidad.
- Bajos contenidos de VOC.
- Alta repelencia de líquidos.
- Recupera la resistencia a la abrasión en concretos nuevos y viejos.
- Excelente integración a la matriz de concreto.
- Amplio rango de temperatura para su aplicación, +7 °C a +38 °C.
- Bajos costos de mantenimiento por desgastes de pisos.
- Aumenta la vida útil de los pisos de concreto.
- Aplicación en interiores y exteriores.
- Permite abrir al tráfico ligero en 5 horas.

Niasa dur ES-S

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

1. La superficie donde se aplicará **Niasa dur ES-S**, deberá estar sana, limpia, libre de polvo, tierra, basura, óxido, grasa, pintura, aceites, membranas de curado, contaminación y libre de cualquier sustancia para permitir la correcta penetración del producto.
2. Se recomienda considerar la Norma ASTM D 4259-88 (2012) para las guías prácticas de preparación de superficies.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

1. **Niasa dur ES-S** está listo para su uso, no debe adicionar ningún material al producto. Se deberá utilizar directamente del recipiente al concreto o superficie a tratar, de acuerdo a las instrucciones de aplicación del material.
2. Se recomienda tallar de manera mecánica ya sea utilizando una limpiadora de pisos o de manera manual con cepillos de cerdas duras y mínimo de unos 20 minutos aproximadamente.

APLICACIÓN DEL MATERIAL

1. **Niasa dur ES-S** se debe aplicar directamente sobre la superficie y de manera uniforme y de acuerdo al rendimiento indicado en la presente ficha técnica.
2. **Niasa dur ES-S** se puede aplicar con aspersor, brocha o rodillo y una vez que la superficie se encuentre saturada o totalmente impregnada.
3. Para facilitar el tallado de la superficie se puede rociar un poco de agua a la superficie, una vez transcurrido el tiempo necesario de incrustación de **Niasa dur ES-S** en la porosidad del concreto; se deberá retirar el exceso con un jalador.
4. Para superficies muy porosas, se podrán requerir de capas adicionales de aplicación, mismas que se podrán aplicar después de 2 y 3 horas a la primera capa.
5. Las capas adicionales son requeridas para lograr una correcta densificación o endurecimiento superficial de los concretos tratados con **Niasa dur ES-S**.
6. Las áreas tratadas con **Niasa dur ES-S** se pueden dar al tráfico ligero en un lapso de 4 y 5 horas, dependiendo de la temperatura de aplicación.

RECOMENDACIONES

- No aplique el endurecedor de superficial sobre lechadas de cemento.
- Es indispensable realizar el retiro de **Niasa dur ES-S** sobrante de la superficie de concreto para evitar la aparición de manchas blancas sobre la superficie.
- No aplicar sobre superficies que hayan sido tratadas con membranas de curado, selladores o sobre cualquier material que impida su penetración.
- Abrir al tráfico sólo cuando **Niasa dur ES-S** haya secado en su totalidad; después de 5 horas aproximadamente.
- No usar como membrana de curado sólo en el sellado superficial de concreto.
- Aplicar sobre concretos que tengan al menos 7 días de curado.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- Para el manejo y aplicación de **Niasa dur ES-S** 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 de **Niasa dur ES-S** pueden causar irritación; por lo tanto, evite el contacto directo con los ojos y piel.
- No disponer de **Niasa dur ES-S** 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 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

 **niasatel**
sin costo

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