



**ELEMENTS**  
QUÍMICA APLICADA

## e<sup>s</sup> HARD NAS

Densificador líquido y reductor de polvo en superficies de concreto

## Descripción

e<sup>5</sup> **HARD NaS** es una solución concentrada de silicatos y siliconas modificadas, diseñada para endurecer las superficies de concreto mediante una reacción química. La reacción se da entre los productos del proceso de hidratación del cemento portland (portlandita) con los activos de e<sup>5</sup> **HARD NaS**, produciendo el gel CSH necesario para proteger las superficies de concreto.

## Información técnica

Pruebas a 23 C.

Densidad 1.10 g/mL

## Presentación

Cubeta de 19 L

Tambor de 200 L

Si el volumen de su proyecto lo requiere, el producto puede empacarse en presentación de totes de 1000 L.

Tiempo de vida: un año en su envase original a partir de la fecha de fabricación.

## Beneficios

- Reduce la formación de polvo.
- Disminuye la penetración de algunos líquidos.
- Fácil de aplicar.
- Aumenta la resistencia superficial y reduce la porosidad del concreto.
- Reduce costos de mantenimiento por limpieza.

## Aplicaciones principales

- Pisos pulidos de naves industriales.
- Pisos de centros comerciales.
- Pisos de bodegas, centros de distribución.
- Concreto nuevo ó viejo.
- Estacionamientos y estaciones de servicio.

## Recomendaciones para aplicación

El curado del concreto nuevo debe realizarse conforme a las recomendaciones del ACI 308 y debe ser con agua, no se recomienda el uso de membranas de curado. A mayor edad del concreto mayor beneficio. El concreto debe tener mínimo 7 días antes de aplicar **e<sup>5</sup> HARD NaS**. La superficie debe estar limpia, seca y libre de cualquier material por un mínimo de 24 horas. Lo anterior asegurará la penetración adecuada del producto. El producto se aplica mediante aspersor o jalador en toda la superficie, frotando la misma alrededor de 30 minutos con un cepillo de cerdas duras para facilitar la penetración y la cobertura del producto. Retirar el exceso de material cuando éste comienza a espesar, de ser necesario riegue agua para facilitar el proceso y continúe hasta que toda el área haya sido tratada. Retire el excedente con una aspiradora de líquidos o con jalador, esto evitará la formación de manchas blancas que solo podrán retirarse con tratamiento mecánico.

## Preparación del producto

Asegurarse de emplear el equipo de protección personal que se indica en la hoja de seguridad.

Mezcle el producto antes de ser empleado y no lo diluya.

## Cuidado y precauciones

- En climas cálidos el proceso de aplicación de producto se puede acortar.
- La superficie del concreto deberá tener una temperatura de 5°C mínimo y hasta 35°C máximo.
- Es recomendable que después de la aplicación se realice una limpieza de las juntas antes de la instalación del sello correspondiente.
- El producto no es una membrana de curado.
- El producto es un tratamiento que ayuda a impedir la penetración de líquidos en la superficie pero fue diseñado principalmente para densificarla.

## Rendimiento por litro de producto

Aunque el rendimiento dependerá de la porosidad del concreto, se estima que 1 L cubrirá alrededor de 4 a 6 m<sup>2</sup>. Para detalles de aplicación consulte a su departamento técnico de ELEMENT5 QUIMICA APLICADA S.A. de C.V.





**ELEMENT5**  
QUÍMICA APLICADA

■ ELEMENT5 Química Aplicada S.A. de C.V. garantiza que el producto cumple con la calidad establecida y está exento de problemas de fabricación siempre y cuando se encuentre dentro de la fecha de caducidad establecida. ELEMENT5 Química Aplicada S.A. de C.V. no extiende ningún tipo de garantía adicional ya que no tenemos control de variables presentes en la aplicación o manipulación del producto. El presente documento sólo contiene recomendaciones generales. La interpretación técnica que se derive en la especificación de nuestros productos, no se encuentra contenida en el mismo. No se contempla lo que no está escrito en este documento y garantía. Si es necesario conocer a detalle algún dato referente a los productos o a las recomendaciones de las cuales se desprenden los procedimientos enunciados, favor de contactar al departamento técnico de ELEMENT5 Química Aplicada S.A. de C.V. así como visitar nuestra página web donde se pone a su disposición nuestro aviso de privacidad.

Fecha de la última revisión enero de 2016

ELEMENT5

División Químicos para la Construcción  
Carr. Lago de Guadalupe No. 127 Int. 601,  
Margarita Maza de Juárez, Atizapán de Zaragoza,  
Estado de México, Cp. 52926.

Tel. +52 55 2484 2236 | +52 55 5384 0203 | +52 55 3778 9384

[contacto@element5.mx](mailto:contacto@element5.mx)

[www.element5.mx](http://www.element5.mx)