

## **Aditivo incrementador de resistencias del hormigón, tanto iniciales como finales.**

### **Usos**

- Especialmente diseñado para cualquier hormigón que precise altas resistencias iniciales a cualquier temperatura.
- Prefabricado pesado
- Fabricación de dovelas para túnel (TBM)
- Producción de segmentos para torres tólicas

### **Ventajas**

- Incrementa las resistencias iniciales a cualquier Temperatura, mejorando además las finales.
- Reducción significativa de la permeabilidad al agua y al gas.
- Reducción de la porosidad del hormigón aumentando la durabilidad del mismo.
- Mayor resistencia a los ataques de diferentes agentes químicos.
- Reducción del curado térmico en la fabricación de segmentos.
- Aumento del rendimiento de encofrados.
- Optimización de costes energéticos y materiales.

### **Descripción**

Sprayset NSA es un aditivo incrementador de resistencias, basado en la nanotecnología. Mediante reacciones con componentes químicos desfavorables para el hormigón, genera una mayor cantidad de gel de silicato de calcio, mejorando las resistencias iniciales y finales del hormigón, además de su durabilidad. Se suministra como una disolución de color blanco que se dispersa inmediatamente el agua de amasado.

### **Dosificación típica**

La dosificación óptima de Sprayset NSA para lograr requerimientos específicos debe determinarse mediante ensayos, empleando los materiales y condiciones con que se trabajará en la práctica.

Un punto de partida para tales ensayos es emplear una dosificación de entre 1,0 a 3,0 litros por 100 kg de material cementoso, incluyendo cenizas, escorias o microsílíce.

### **Propiedades**

Los siguientes resultados fueron obtenidos a una temperatura de 20°C:

<b>Aspecto:</b>	Líquido blanco
<b>Densidad:</b>	1,100 ± 0,02 kg/litro
<b>pH:</b>	10 ± 1
<b>Contenido en cloruros solubles en agua (Cl-):</b>	≤ 0,10%
<b>Contenido en alcalinos (Na<sub>2</sub>O equivalente):</b>	máx. 5% en masa
<b>Función principal:</b>	Incrementar resistencias
<b>Función secundaria:</b>	Mejorar durabilidad.

### **Modo de empleo**

#### **Diseño de la mezcla**

Una vez de que ha sido seleccionada la dosis apropiada se debe tener cuidado en asegurar la consistencia de los materiales empleados y los procesos de mezcla y distribución.

El empleo de Sprayset NSA no exige de las precauciones y medidas que deben tomarse para la correcta ejecución de hormigonados a bajas temperaturas. La temperatura del hormigón fresco debe ser superior a 5°C y se debe utilizar una cantidad mínima de cemento según norma.

#### **Compatibilidad**

Sprayset NSA es compatible con otros aditivos Fosroc Euco para hormigón. Si se utilizara más de un aditivo, estos deben añadirse al hormigón por separado y no mezclarse conjuntamente previamente a ser añadidos. Las propiedades resultantes del hormigón que contiene más de un aditivo deben comprobarse mediante ensayos previos.

Sprayset NSA es indicado para emplearlo con todos los cementos que cumplan la norma RC-08.

#### **Sistema dosificador**

La cantidad correcta de Sprayset NSA debe medirse mediante un dosificador adecuado. Contactar con el Departamento Técnico de Fosroc Euco para ser aconsejado sobre el equipo dosificador adecuado y su instalación.

# Fosroc®

## Sprayset NSA

---

### Efectos de una sobredosificación

Una sobredosificación del doble de cantidad de Sprayset NSA derivará en un incremento de la rapidez de fraguado. Además se puede experimentar una pérdida de trabajabilidad más rápida.

### Curado

Las características finales de todo hormigón estructural van a depender de una buena práctica de curado. Por ello, es muy importante emplear una membrana de curado tipo Concure de Fosroc, agua pulverizada o arpillera húmeda.

### Limpieza y eliminación

Los derrames de Sprayset NSA deben absorberse con arena o tierra y ser transferidos a unos contenedores apropiados. Los restos de producto deben ser chorreados con gran cantidad de agua.

La eliminación del producto y del envasado es responsabilidad del usuario final y debe llevarse a cabo de acuerdo a la legislación local existente.

### Envasado

---

<b>Sprayset NSA:</b>	Env. 35,260 y 1.200 kg
----------------------	------------------------

---

### Almacenamiento

Sprayset NSA tiene un período de almacenamiento de 12 meses en lugar seco y en sus envase originales y cerrados a una temperatura de entre 2 y 40°C.

Punto de congelación: Por debajo de -15°C.

### Precauciones

#### Seguridad e higiene

Sprayset NSA no está clasificado como nocivo por las regulaciones vigentes. Sin embargo, no debe ser ingerido o puesto en contacto con piel y ojos. Llevar guantes protectores adecuados y gafas. Las salpicaduras en la piel se deben eliminar con agua. En caso de contacto con los ojos, enjuagar con gran cantidad de agua y acudir al médico. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. **No** inducir al vómito.

Para más información consultar la Hoja de Seguridad del producto.

#### Fuego

Sprayset NSA es base agua y no es inflamable.

17/04/2015



### Fosroc Euco, s.a.

Gasteiz Bidea, 11  
48213 Izurtza (Bizkaia)

[www.fosroc.com](http://www.fosroc.com)

### Nota importante

Los productos de Fosroc Euco están garantizados frente a defectos de fabricación y se facturan de acuerdo a las condiciones standard de venta de Fosroc Euco. La información, recomendaciones y especificaciones reflejadas en este documento se consideran las correctas y están basadas en datos obtenidos mediante nuestra propia investigación. No obstante, debido a que Fosroc Euco no tiene un control directo o continuo sobre cómo y dónde se aplican sus productos, no puede aceptar responsabilidades directas o indirectas derivadas del uso de sus productos, si no hay seguridad de haber cumplido las recomendaciones y especificaciones facilitadas por Fosroc Euco. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso.

teléfono:  
94 621 71 60

fax:  
94 681 51 50

e-mail:  
[enquiryspain@fosroc.com](mailto:enquiryspain@fosroc.com)