

**Sellador monocomponente para fachadas.  
Sistema “juntas limpias”**

**Usos**

Nitoseal MS100 está formulado específicamente para el sellado limpio de juntas de hormigón, ladrillo, mampostería, paneles prefabricados, revestimientos en piedra, ventanas, puertas y revestimientos cementosos.

**Ventajas**

- Gracias al sistema “juntas-limpias” específico del Nitoseal MS100, se evitan las manchas en todo tipo de superficies, especialmente indicado para mampostería y mármol.
- Excelente adherencia a todo tipo de soportes y materiales comúnmente utilizados en construcción.
- Puede ser aplicado en superficies húmedas.
- Curado rápido y neutro.
- Gran flexibilidad y facilidad de aplicación.
- No desprende olores y es respetuoso con el medio ambiente.
- Bajo módulo y alta capacidad de acomodación al movimiento.
- Excelente resistencia a los rayos UV y a las condiciones meteorológicas.
- Nitoseal MS100 puede ser utilizado como sellador en aplicaciones de aislamiento acústico.
- Buena adherencia en presencia de restos de silicona, polisulfuro o poliuretano.

**Normas**

Nitoseal MS100 cumple con la norma ISO 11600 como sellador de tipo F 25LM.

Nitoseal MS100 como sellador acústico cumple con las siguientes normas:

BS EN ISO 140-3:1995. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 3: medición en laboratorio del aislamiento acústico al ruido aéreo de los elementos de construcción.

BS EN ISO 717-1:1997. Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 1: aislamiento al ruido aéreo

<b>CE</b>	
<b>Nitoseal MS100</b>	
Fosroc Ltd Draynor Manor Business Park, Coleshill Road, Tamworth, B78 3XN, UK	
14	
<b>DOP: UK9-84</b>	
EN 15651-1:2012: Sellantes para elementos de fachadas	
Descuelgue:	≤ 3 mm
Cambio en masa/volumen:	≤ 5% en volumen
Tracción en extensión mantenida tras inmersión en agua:	Sin fallo
Tracción a extensión mantenida:	Sin fallo a 23°C y -20°C
Tracción – extensión a rotura:	Sin fallo a -20°C ≤ 0,6 MPa
Tracción – extensión a rotura:	Sin fallo a 23°C ≥ 0,4 MPa
Adherencia/cohesión a temperaturas variables:	Sin fallo

**Descripción**

Nitoseal MS100 es un sellador de juntas elastomérico resistente y duradero, basado en un polieter modificado. Es apropiado para su uso dentro de una amplia gama de aplicaciones, tanto internas como externas, y presenta una excelente resistencia a condiciones medioambientales adversas.

Nitoseal MS100 demuestra una gran adherencia a todo tipo de soportes y materiales comúnmente utilizados en construcción y su formulación “juntas-limpias” no mancha las superficies de hormigón, mampostería o mármol.

**Propiedades**

**Sellador sin curar**

<b>Aspecto:</b>	Pasta suave y tixotrópica
<b>Contenido en sólidos:</b>	100% aprox.
<b>Temperatura de aplicación:</b>	5 °C a 50 °C
<b>Formación de piel:</b> (20°C – H.R.: 50%)	25 minutos

# Fosroc®

## Nitoseal MS100

<b>Curado:</b> (20°C – H.R.: 50%)	24 horas - 3mm 7 días – 8mm
<b>Forma:</b>	Sólido elástico
<b>Color:</b>	Según carta.
<b>Dureza Shore A a 20°C:</b>	20
<b>Clasificación de módulo:</b>	Bajo
<b>Resistencia a los rayos UV:</b>	Excelente
<b>Temperatura de servicio (en seco):</b>	-40°C a 70°C
<b>Factor de acomodación al movimiento (FAM)</b>	<i>Junta a tope:</i> 25% sin imprimación 50% con imprimación <i>Junta de solape:</i> 50% sin imprimación 100% con imprimación

### Modo de empleo

#### Preparación de las juntas

Las superficies de la junta estarán secas, limpias y sin hielo. Eliminar toda partícula de suciedad, polvo o material suelto con un cepillado vigoroso usando un cepillo de alambre. Las superficies metálicas deberán estar limpias de óxido, cascarilla y lacas protectoras. Eliminar cualquier resto de aceite o grasa.

En todas las juntas debe ponerse siempre un cordón de soporte, tipo Policord, vigilando siempre la no existencia de huecos por los que pueda filtrarse el sellador.

Cuando sea necesario un acabado muy limpio se debe cubrir la parte superficial o externa de la junta con una cinta adhesiva que será retirada inmediatamente después de finalizado el sellado.

#### Imprimación

Se puede conseguir una buena adherencia sobre el hormigón, madera, metal, cerámica, bloques, etc... sin el uso de imprimación. En algunas superficies porosas, la adherencia se verá mejorada con el uso de una imprimación. Consultar con el departamento técnico de Fosroc Euco s.a.

#### Aplicación

Extruir firmemente el sellador dentro de la junta para asegurar un buen contacto entre el sellador y el sustrato. Enrasar si es necesario con una espátula humedecida con una solución de detergente.

#### Limpieza

Limpiar el equipo inmediatamente después de su uso con Fosroc Solvent 501. Cuando el producto ha curado sólo es posible eliminarlo con medios mecánicos.

#### Pintado de las juntas

La práctica de pintar juntas que se supone tendrán movimientos importantes, no es nada recomendable puesto que está demostrado que puede derivar en un fallo prematuro del sellador.

Así y todo, Nitoseal MS100 es susceptible de ser pintado con revestimientos elastoméricos base agua como Dekguard W. Es importante realizar pruebas de compatibilidad entre el sellador y la pintura elegida.

Nitoseal MS100 debe estar totalmente curado antes de aplicar el revestimiento de pintura. Para mejores resultados, el sellador debería dejarse expuesto a la intemperie antes de ser pintado.

#### Criterios de diseño

##### Factor de Acomodación al Movimiento (FAM)

El FAM es una medida indicadora de la capacidad del sellador para acomodar movimientos de la junta durante su vida útil, expresada como un porcentaje de la anchura de la junta en el momento de su sellado.

Para calcular el ancho mínimo teórico de la junta conociendo el máximo movimiento de trabajo de la junta:

$$A = \frac{M}{FAM/100} + M$$

Donde:

- A = Ancho de junta
- M = Movimiento de trabajo máximo esperado de la junta.
- FAM = Factor de acomodación al movimiento del sellador.

Nitoseal MS100 es válido para su aplicación en juntas de entre 5 y 35 mm de anchura. Para minimizar el esfuerzo del sellador, todas las juntas deben sellarse con una relación óptima de anchura/ profundidad de 2:1.

Esta relación está siempre supeditada a una profundidad mínima de sellado dependiendo del sustrato:

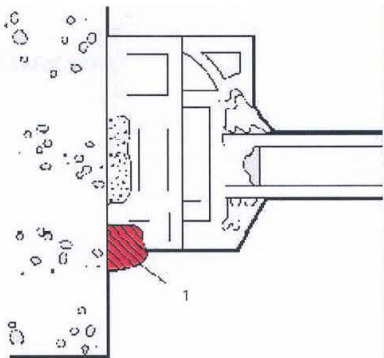
- Profundidad de sellado mínima de 5 mm en cualquier punto.
- Profundidad de pegado mínima de 5 mm, también, en el caso de mampostería y otras superficies porosas, dando por hecho que las caras de las juntas están en buenas condiciones.
- En el caso de sustratos, tanto porosos como no porosos, en los que las superficies de la junta están en pobres condiciones, la profundidad mínima de sellado será de 8 mm.



- Las juntas de cortadura deben presentar una relación de anchura / profundidad de 1:2 hasta, como máximo 1:1. El movimiento a cortadura no deberá superar nunca el 80% de la profundidad de la junta en el momento de la realización del sellado.

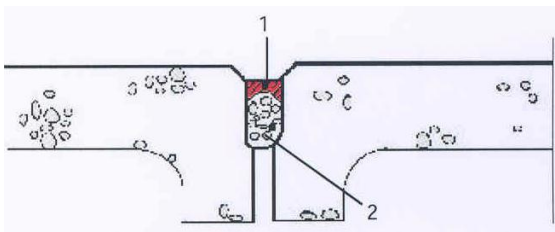
Los selladores también se usan actualmente como aislantes del calor y el frío en los marcos de apertura de puertas y ventanas. En este tipo de aplicaciones es muy importante la supervisión constante del trabajo realizado por el operario para asegurarse de que se ha realizado bien.

### Ejemplo de sellado perimetral de una junta en una sección de plástico o metálica:

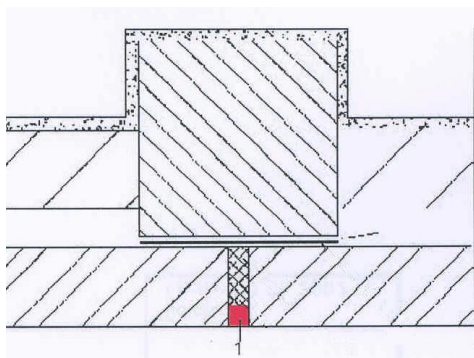


1 – Nitoseal MS100

### Ejemplo de sellado de una junta con movimiento en paneles externos.



1 – Nitoseal MS1002 – Policord



1 – Nitoseal MS100

### Limitaciones

Nitoseal MS100 no debe ser utilizado en las siguientes circunstancias:

- Cuando sea necesaria adherencia al polietileno, polipropileno, polibutileno, policarbonato o bitumen.
- Cuando vaya a estar sujeto a condiciones de inmersión permanente.
- En juntas de pavimentos o vidrio estructural.
- En tuberías u otras aplicaciones en las que pueda estar sujeto a presiones hidrostáticas o neumáticas (aparte de la presión del viento).
- Cuando pueda estar en contacto continuo con disolventes o productos químicos.
- Cuando se trata de repintar productos con base madera que ya habían sido pintados anteriormente.
- Nitoseal MS100 es un material combustible. No sellar chimeneas ni conductos de humos. Para este fin se dispone de la gama Flamex.
- No repintar con pinturas alquídicas.
- A pesar de que Nitoseal MS100 presenta una excelente adherencia a la mayor parte de los selladores residuales, su aplicación sobre estos selladores no puede ser considerada como una buena preparación de junta.
- Cuando se esperan movimientos de junta superiores al 25%, se requiere imprimir los labios de la junta.

### Estimaciones

#### Envasado

<b>Nitoseal MS100</b>	Caja 20 cartuchos 380 ml
	Caja 10 salchichones 600 ml

#### Rendimiento

Para el cálculo de consumos, usar la siguiente fórmula:

$$\frac{V}{A \times P} = \text{metros lineales por cartucho}$$

V = contenido del cartucho o salchichón en mililitros.

A = ancho del sellado en milímetros.

P = profundidad del sellado en milímetros.

Estos consumos son teóricos, no incluyendo las posibles pérdidas de material.

### Almacenamiento

Nitoseal MS100 tiene un período de almacenamiento de 12 meses si se mantiene en lugar seco y en sus envases originales y cerrados.

# Fosroc®

## Nitoseal MS100

---

### Precauciones

#### Seguridad e higiene

Nitoseal MS100 no implica riesgos en su uso normal. No obstante, se deben seguir unas buenas prácticas de higiene como: mantener el producto lejos de los ojos, no ingerirlo, mantenerlo alejado del alcance de los niños y animales domésticos, y lavarse las manos con agua abundante después de su uso.

#### Punto de inflamación

<b>Nitoseal MS100</b>	>65°C
-----------------------	-------

Para más información, consultar las Hojas de Seguridad correspondientes.

20/07/2015



### 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:**  
[enquirypain@fosroc.com](mailto:enquirypain@fosroc.com)