



# Soluciones para el mantenimiento de las instalaciones industriales





## Quiénes somos

Desde los comienzos de la compañía en el Reino Unido, Fosroc se ha convertido en una empresa de referencia internacional en ofrecer Soluciones Constructivas para una gran variedad de proyectos a sectores tan diversos como el industrial, comercial, residencial, marino o infraestructuras.

Fosroc tiene una extensa red de oficinas y fábricas en Europa, Oriente Medio, India, Norte y Sur de Asia y está presente en otros muchos países del mundo a través de una selecta red de distribuidores y agentes

Fosroc se esfuerza constantemente en ofrecer una solución innovadora que aporte valor, apoyándose en una amplia gama de productos y en el gran conocimiento y experiencia de nuestra gente. Siempre en contacto con nuestros clientes, desarrollamos soluciones a medida para cualquier proyecto de construcción, añadiendo valor y convirtiéndonos en mucho más que un simple suministrador de materiales.

- Aditivos para hormigón y mortero
- Tratamientos superficiales: curadores y desencofrantes
- Reparación y protección del hormigón
- Pavimentos y revestimientos
- Anclajes y cimentaciones
- Adhesivos y selladores
- Separadores de armadura
- Impermeabilización
- Geotextiles y geocompuestos



# Fosroc y Vértize, especialistas en industria

Fosroc y Vértize ofrecen desde hace años una amplia gama de soluciones de calidad, fiabilidad y alto rendimiento para satisfacer las demandas de la industria.

Los productos que fabricamos cumplen con unos requisitos técnicos muy exigentes y disponen de los certificados de calidad correspondientes. Además, nuestro Sistema de Gestión de Calidad está certificado según ISO 9001 y nuestro Sistema de Gestión Ambiental según ISO 14001.

Disponemos de un amplio registro de Soluciones Constructivas en este sector. Estos son algunas de las industrias donde hemos creado valor con nuestros productos:

- ❑ Automoción: Mercedes Benz, Opel, Citroën, Fasa Renault, Michelin...
- ❑ Alimentación: Campofrío, Cárnicas Sierra Magina, Secadero de jamones JamCal, Font Vella, Pastas Gallo, Cervezas Estrella de Galicia, Azucareras Reunidas de Jaén, Bodegas Marques de Riscal, Bodegas Cune...
- ❑ Pesada: Planta de coke de Petronor, Gerdau Basauri, Refinería de La Coruña, ACB Acería Compacta de Bizkaia, Aceralia, Smurfit Nervión, Papresa, Torraspapel, Papelera Zubialde, Papelera del Besaya, Cementera FYM Italcementi de Málaga...
- ❑ Energía: Central térmica de Endesa en Almería, Bahía de Bizkaia Electricidad, Central hidráulica de Zorita, Central nuclear de Cofrentes...
- ❑ Otros: CAF, Matrici, Cegasa, Rothenberg, Planta de reciclaje de Gongora...



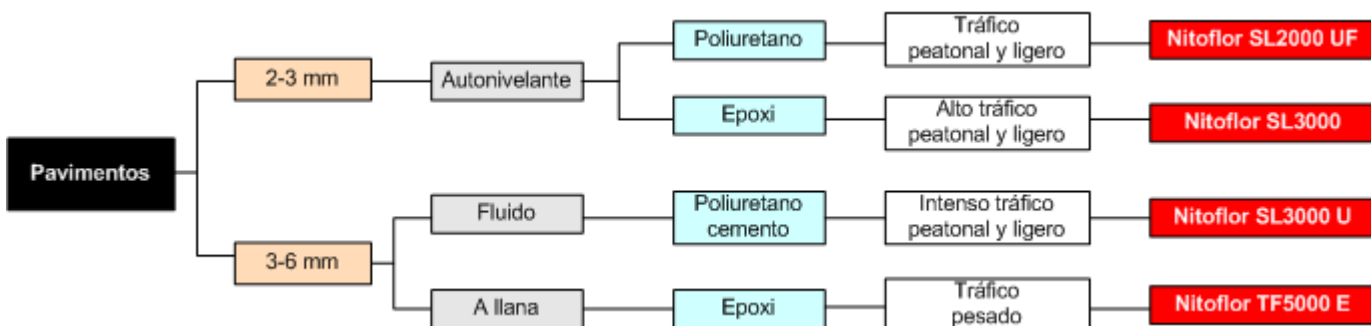
En este catálogo encontrará las soluciones para la industria agrupadas en las siguientes categorías:

- ❑ Pavimentos y revestimientos para suelos
- ❑ Reparación y protección
- ❑ Cimentación y anclaje
- ❑ Protección de cubetos y depósitos
- ❑ Impermeabilización de cubiertas planas
- ❑ Protección de estructuras metálicas

# Pavimentos industriales

Un suelo dañado o uno que está incorrectamente instalado puede reducir la eficiencia, causar daño personal y favorecer condiciones de trabajo no higiénicas o no agradables. Además, las técnicas de producción son cada vez más avanzadas y los tratamientos del suelo tienen que cumplir requisitos cada vez más exigentes. El alto coste que supone rehacer un suelo, en cuanto a paradas, inconvenientes y pérdida de producción, hace que sea realmente importante conseguir el pavimento adecuado a la primera.

Fosroc dispone de una amplia gama de pavimentos. Lo que se muestra a continuación, son unos ejemplos de pavimentos habituales para uso en instalaciones industriales.



## Nitoflor SL2000 UF

- Plantas químicas
- Industrias farmacéuticas
- Laboratorios
- Cámaras frigoríficas
- Industrias alimenticias
- Imprentas
- Plantas de producción
- Almacenes
- Cocinas
- Baños y áreas de aseo

## Nitoflor SL3000 U

- Industria química
- Industria alimenticia
- Industria pesada
- Almacenes



## Nitoflor SL3000

- Almacenes
- Interiores de locales comerciales
- Laboratorios
- Industria en general
- Talleres mecánicos



## Nitoflor TF5000 E

- Zonas de carga y descarga sujetas a tráfico pesado
- Industria pesada
- Almacenes

# Revestimientos

Algunos suelos necesitan una protección adicional. Es el caso de los pavimentos con posibilidad de derrames de productos químicos, pavimentos con requerimientos higiénicos o pavimentos que necesitan tener propiedades antideslizantes.

En estos casos, es aconsejable la utilización de un revestimiento, como por ejemplo, la gama Nitoflor FC que es un conjunto de pinturas epoxi para suelos y paredes que proporciona una capa de sellado con color sobre soportes cementosos.



Nitoflor FC130 es un revestimiento epoxi base agua que proporciona una superficie antipolvo y de fácil limpieza.

Nitoflor FC140 es un revestimiento epoxi base disolvente de altas prestaciones.

Nitoflor FC150 es un revestimiento epoxi 100% sólidos, adecuado para su uso en contacto con productos alimenticios según R.D. 118/2003. Es resistente a los ácidos y bases diluidas, gasolina, aceites lubricantes y detergentes.

Fosroc dispone también de revestimientos de poliuretano, tipo Nitoflor UR108, adecuado para exteriores ya que es resistente a los efectos nocivos de la intemperie y no amarillea. Presenta una buena resistencia a la abrasión, al desgaste y a sustancias tales como la gasolina, el gasoil, los aceites lubricantes y los detergentes en general.

## Productos auxiliares para pavimentos

### Reparación

Patchroc GP

Mortero cementoso para parcheos y reparaciones rápidas en pavimentos de hormigón.

Es transitable en una hora.

Cemtop GP30

Pavimento cementoso adecuado para la renovación de suelos cuando no se pueden eliminar los existentes.

Se coloca rápida y fácilmente por medio de bombeo.

### Sellado

Colpor 200PF

Poliuretano, libre de brea.

Adecuado para zonas donde puede haber vertidos de carburantes y aceites.

Nitoseal MS300

Poliéter monocomponente.

Adecuado para juntas sometidas a tráfico de vehículos de hasta 20 mm. de anchura.

### Nitoflor FC130

- Espacios interiores sin ventilación

### Nitoflor FC140

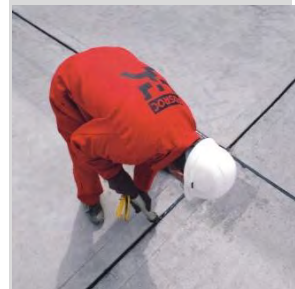
- Talleres
- Almacenes
- Naves industriales
- Garajes

### Nitoflor FC150

- Industria alimenticia
- Areas industriales con derrames
- Plantas de procesamiento

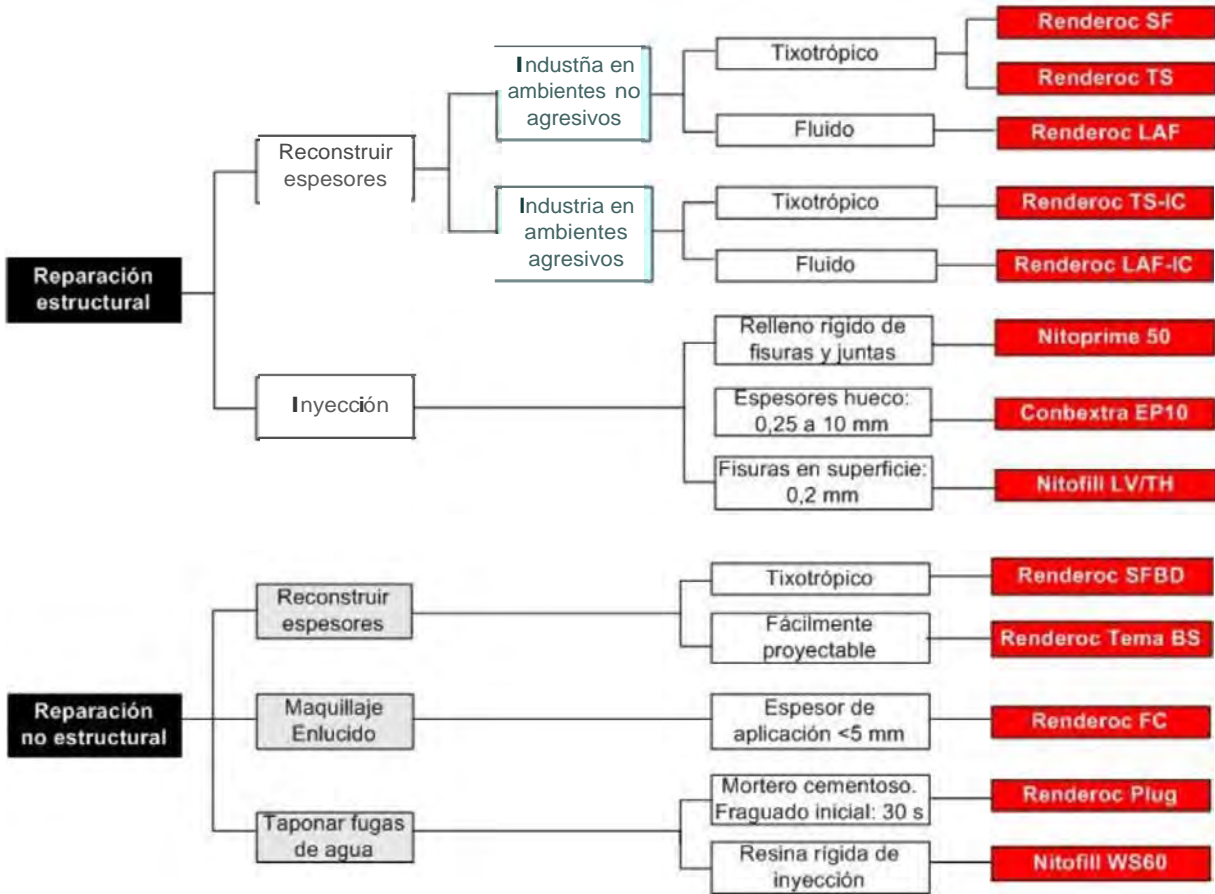
### Nitoflor UR108

- Exteriores
- Áreas industriales con derrames



# Reparación de instalaciones industriales

La gama de morteros Renderoc de Fosroc y los productos auxiliares proporcionan soluciones adecuadas a la amplia variedad de problemas que originan daños en el hormigón.



# Protección

Cuando se ha reparado el hormigón dañado, es el momento de tener en cuenta la protección del hormigón frente a ataques futuros del ambiente que le rodea.

Fosroc dispone de una gama de revestimientos protectores y decorativos que son compatibles con los morteros Renderoc, proporcionando un completo sistema de protección y reparación.



## Productos auxiliares de reparación

### Control de la corrosión

#### **Nitoprime Zincrich Plus**

Imprimación anticorrosiva monocomponente para protección de armaduras. Basada en resinas epoxi y zinc.

### Refuerzo de estructuras

#### **Nitowrap XL**

Lámina preformada de fibra de carbono con matriz epoxídica.

#### **Nitowrap XS**

Sistema laminado compuesto de fibras de carbono dentro de una matriz de resina epoxi para el refuerzo estructural.

### Sellado

#### **Nitoseal MS60**

Sellador monocomponente para uso general.

Puede ser aplicado en superficies húmedas y tiene una buena resistencia a los rayos ultravioleta.

#### **Nitoseal MS600**

Sellador monocomponente adecuado para industrias limpias.

Es apto para su uso en contacto con agua potable.



# Cimentación de maquinaria



## Aplicaciones grouts

- Cimentación de maquinaria
- Relleno bajo placas de asiento
- Bases de pilares prefabricados
- Fijación de raíles
- Montaje de instalaciones

Las características que se le exigen al grout vendrán determinadas por las razones para llenar el hueco. En función del tipo de industria, los requisitos del grout variarán. Cuando deba especificar un grout, responda antes a las siguientes preguntas y el personal de Fosroc le ayudará a elegir el grout más adecuado:

¿Qué resistencias mecánicas necesita y en qué tiempo?

¿Cuál es el tamaño de la instalación en área y volumen?

¿Cuál es la anchura del espacio a rellenar?

¿Cuál es el área de apoyo?

¿Cómo está de accesible la instalación?

¿Qué otros criterios se necesita tener en cuenta: resistencia química, permeabilidad...?



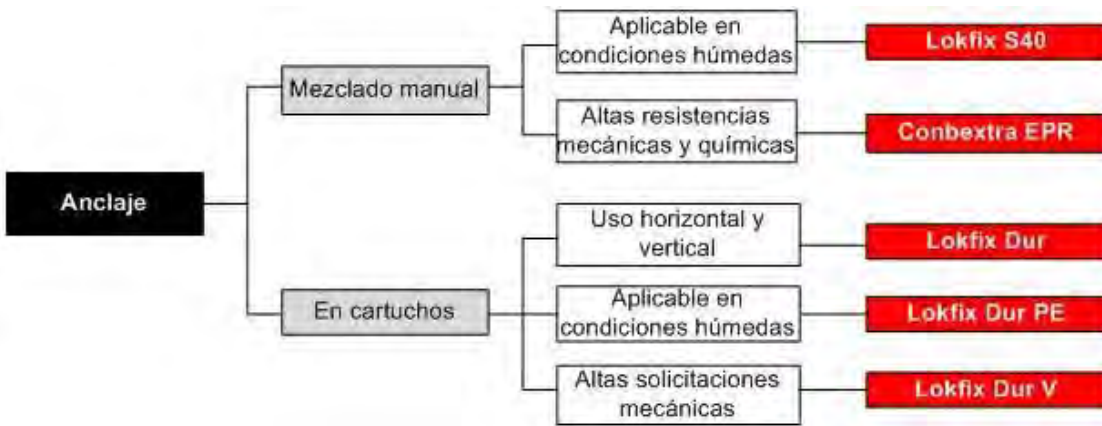


# Anclaje



## Aplicaciones anclajes

- Pernos de cimentación
- Cables de acero
- Barras de anclaje
- Balaustradas
- Carriles
- Vallas de seguridad
- Torres y grúas



## Protección de cubetos y depósitos



Con el fin de evitar el deterioro del terreno o el subsuelo en el caso de vertidos durante la producción o el almacenamiento, es habitual disponer de cubetos de retención que requieren de una protección especial.

En función del material a retener serán necesarios revestimientos con diferente resistencia química y mecánica.



## Impermeabilización de cubiertas planas

Las cubiertas planas están expuestas a los efectos agresivos de la climatología y en época de precipitaciones, pueden llegar a acumular agua. Estos factores pueden provocar daños y fisuras en el sistema de impermeabilización con la consiguiente penetración de agua y pérdida de integridad del hormigón.

Fosroc dispone de sistemas que aportan una alta protección a las cubiertas, tanto de nueva construcción como reparadas:

### Nitodek UR membrana

Membrana de poliuretano de alta elasticidad y resistencia al desgaste. Apto para interiores y exteriores.

### Fosroc Poliurea WPE

Revestimiento impermeabilizante elastomérico de poliurea de rápido curado.

### Nitocote 190

Revestimiento elástico, ideal para cubiertas y terrazas. Protección de paramentos verticales contra filtraciones. Decorativo.

### Nitoproof 900

Membrana impermeabilizante de poliuretano. Líquido aplicable en frío.



# Protección de estructuras metálicas

Las construcciones metálicas de las naves industriales, los silos de acero de almacenamiento de producto y en general, cualquier estructura metálica que hay en la industria necesita de una protección especial.

Fosroc dispone de productos para esas estructuras que se ven afectadas por la humedad y la condensación, por las salpicaduras y derrames de productos químicos o por daños mecánicos.



## Nitoflor FC150

Revestimiento epoxi sin disolventes.

Adecuado para su uso en contacto con productos alimenticios según R.D. 118/2003.

Efecto antipolvo y muy resistente a los efectos nocivos de la intemperie.

## Fosroc Poliurea WPE

Revestimiento impermeabilizante elastomérico de poliurea de rápido curado.





www.vertizesl.com

e-mail: vertizesl@vertizesl.com

## Vértize Soluciones Integrales, S.L.

C/ Carmen Martín Gaité, 13  
13500 Puertolano (Ciudad Real)  
Telf. 926 438 001  
Fax 926 438 001



### Nota importante

Los productos de Fosroc Euco están garantizados frente a defectos de fabricación y se facturan de acuerdo a las condiciones estándar 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.