



# Fosroc® Patchroc GP

## Mortero para reparaciones rápidas en pavimentos de hormigón

### Usos


Reparaciones de urgencia en baches, desconchones o roturas en pavimentos de hormigón, hangares de aeropuertos, rampas de acceso, carreteras, vías de paso y suelos de almacenes.

Patchroc GP es particularmente útil cuando se debe minimizar la interrupción al tráfico. Su naturaleza alcalina protege la armadura. Se puede usar tanto en interiores como exteriores.

### Ventajas

- Rápido desarrollo de resistencias. Permite el tráfico nuevamente en una hora.
- Alta resistencia a la abrasión y agentes atmosféricos.
- Excelente adherencia al sustrato de hormigón.
- No contiene cloruros.

### Normas

	
0099	
<b>Patchroc GP</b>	
Fosroc Euco, S.A. Gasteiz Bidea, 11 48213 Izurtza - Bizkaia	
10	
<b>M2060002</b>	
EN 1504-3:2005	
Producto para reparación estructural del hormigón con mortero CC (a base de cemento hidráulico)	
Resistencia a compresión:	Clase R4
Contenido en iones cloruro:	≤ 0,05%
Adhesión:	≥ 2,0 MPa
Resistencia a la carbonatación:	Pasa
Compatibilidad térmica:	≥ 2,0 MPa
Reacción al fuego	Clase A1
Sustancias peligrosas	Conformes con 5.4

### Descripción

Patchroc GP es una mezcla de polvos secos que solamente requiere la adición de agua in-situ para producir un mortero de reparación de fraguado rápido. El material está compuesto por cementos, áridos clasificados, cargas y aditivos químicos, que proporcionan al mortero buena trabajabilidad.

Patchroc GP muestra una excelente compatibilidad térmica con el hormigón y propiedades repelentes al agua. La baja necesidad de agua asegura un rápido alcance de resistencias y mayor durabilidad.

### Propiedades

Método de ensayo	Resultado típico
<b>Densidad fresca:</b>	2,2 kg/litro
<b>Granulometría:</b>	0-2 mm
<b>Relación mezcla a/p:</b>	0,09-0,10 (2,25-2,5 l/25Kg)
<b>Espesor de capa:</b>	12-50 mm
<b>Fraguado final:</b> (UNE-EN 196-3:1996)	30 min a 20 °C 40 min a 10 °C
<b>Trabajabilidad:</b>	10 min a 20 °C 20 min a 10 °C
<b>Rendimiento:</b>	12 litros / saco
<b>Resistencia a compresión:*</b> (EN 12190)	>15 N/mm <sup>2</sup> a 1 hora >55 N/mm <sup>2</sup> a 1 día >85 N/mm <sup>2</sup> a 28 días
<b>Resistencia a flexotracción:*</b> (UNE EN 196-1:1996)	>8 N/mm <sup>2</sup> a 1 hora >10 N/mm <sup>2</sup> a 1 día >15 N/mm <sup>2</sup> a 28 días
<b>Transitable:</b> <b>Peatones y vehículos</b>	2 horas a 10 °C 1 hora a 20 °C
<b>Coefficiente de expansión térmico</b>	7 a 12 x 10 <sup>-6</sup> /°C

\*Las resistencias mencionadas hacen referencia a una relación a/p=0,10

### Modo de empleo

#### Preparación

El perímetro de la zona a reparar se debe acotar, cajeando con un disco, hasta una profundidad mínima de 10 mm, evitando la formación de chaflán y proporcionando arista viva. Limpiar la superficie y eliminar todo resto de polvo, material contaminado o deteriorado, aceite, grasa, yeso o pintura. Cuando se requiera una superficie rugosa, realizar un ligero chorreo de arena y eliminar cualquier tipo de adherencia. La eficacia de la limpieza se debe comprobar con ensayos de adherencia.

# Fosroc® Patchroc GP

---

Una vez descubierta totalmente la armadura corroída de la zona a reparar, se deben eliminar los restos de corrosión y cascarilla suelta. El acero debe quedar brillante y se debe poner especial atención a la parte posterior de la armadura. Se recomienda el empleo de chorro de arena. Cuando la corrosión se ha debido a la presencia de cloruros, el acero se debe tratar con agua a presión inmediatamente después de chorrear con arena.

## Imprimación de la armadura

Aplicar una capa de Nitoprime Zincrich Plus hasta conseguir una película continua y dejar secar antes de continuar.

## Imprimación del sustrato

Todas las superficies se deben saturar con agua limpia y eliminar el exceso antes de imprimir con Nitobond ACS. Patchroc GP se aplicará tan pronto como la imprimación se encuentre pegajosa.

## Mezclado

Asegurarse que Patchroc GP se mezcla completamente. Emplear un agitador mecánico de acción forzada o un taladro de baja velocidad (400-500 rpm), provisto de paletas en espiral, para mezclas pequeñas.

## Aplicación

Aplicar Patchroc GP sobre la superficie del sustrato tan pronto como sea posible con llana y asentar con una paleta de madera asegurando una compactación total. Patchroc GP se puede aplicar con un espesor de hasta 50 mm de una sola aplicación. El espesor mínimo de aplicación de Patchroc GP es de 12 mm. A temperaturas de hasta 5 °C se recomienda utilizar agua templada (hasta 30 °C) para acelerar el desarrollo de las resistencias. A temperatura ambiental por encima de 30 °C, el material se debe almacenar en la sombra y utilizar agua fresca para el amasado.

## Recrecidos

Para reparar secciones con un espesor mayor de 50 mm se puede realizar una aplicación por capas. En este caso, las superficies de las capas intermedias deben adquirir una textura rugosa y se debe esperar al menos 2 horas antes de continuar. Reimprimir y proceder a una nueva aplicación de Patchroc GP.

## Acabado

Compactar Patchroc GP hasta el nivel deseado y acabar con una llana de acero hasta conseguir una superficie cerrada. Emplear un rodillo o cepillo adecuado para conseguir la textura deseada. No se debe sobretabajar la superficie ya acabada.

## Curado

Tan pronto como se haya terminado la aplicación, se pulverizará con un curador de la gama Concure de Fosroc sobre la superficie, formando una capa continua. En condiciones de secado extremas, realizar un curado suplementario con revestimiento de polietileno.

## Limpieza

Los útiles empleados con Patchroc GP se deben limpiar inmediatamente después de su uso con agua. El material endurecido sólo se podrá eliminar mecánicamente.

## Limitaciones

Patchroc no se debe aplicar cuando la temperatura ambiental sea inferior a 5 °C. No mezclar partes de un envase. El producto no se debe exponer al agua corriente durante la aplicación. La exposición a lluvias fuertes antes del fraguado final puede provocar un lavado superficial del producto.

## Envasado

---

Patchroc GP:	Saco 25 kg
--------------	------------

---

## Almacenamiento

El tiempo de almacenamiento es de 12 meses en los envases originales y cerrados manteniéndose en lugar seco. Si se almacena a altas temperaturas y/o alta humedad, el tiempo de almacenaje se puede reducir a 6-8 meses.

## Precauciones

### Seguridad e higiene

Patchroc GP tiene carácter alcalino por lo que debe evitarse que entre en contacto con la piel y los ojos. Durante su empleo, evitar inhalación de polvo. Se debe vestir ropa protectora adecuada, guantes, gafas protectoras y mascarilla. El empleo de cremas protectoras proporciona una protección adicional de la piel. En caso de contacto con la piel, eliminar con abundante agua limpia y a continuación limpiar con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar asistencia médica. En caso de ingestión, recurrir al médico inmediatamente. **No** inducir al vómito.

Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

### Fuego

Patchroc GP no es inflamable.

09/01/2014



**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)