

## Pulmor R4 SR Fluido

Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Productos para reparación estructural.

(Designación según norma UNE-EN 1504-3)



### DESCRIPCIÓN

Mortero fluido monocomponente, fibrorreforzado, sulforresistente y de retracción compensada para reparaciones estructurales del hormigón. Formulado a base de cemento, áridos seleccionados y aditivos que proporcionan alta fluidez, elevada adherencia y resistencia.

### APLICACIONES

Mortero gris para reparación de la integridad estructural del hormigón armado, regularización de superficies de hormigón o mortero, por aplicación manual o relleno. Adecuado para trabajos de restauración del hormigón (principio 3, método 3.1 y 3.2), para trabajos de refuerzo estructural (principio 4, método 4.4) y para preservación o restauración de la pasividad (principio 7, método 7.1), según norma UNE-EN 1504-9.

### ALMACENAMIENTO

12 meses desde la fecha de fabricación, en envase cerrado y lugar seco.

### PRESENTACIÓN

- Sacos de 25 kg.
- Palés de 1400 kg (56 sacos).

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Tamaño máximo de árido</b>	2 mm
<b>Densidad del mortero fresco</b>	2,1 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rendimiento</b>	2 kg/l a rellenar
<b>Agua de amasado</b>	±14 % en peso
<b>Resistencia a compresión</b>	≥45 MPa
<b>Determinación de cloruros</b>	≤0,05%
<b>Adhesión</b>	≥2 MPa
<b>Retracción expansión controladas</b>	≥2 MPa
<b>Resistencia a la carbonatación</b>	$d_k \leq$ hormigón de control MC (0,45)
<b>Módulo de elasticidad</b>	≥20 GPa
<b>Absorción capilar</b>	≤0,5 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0,5</sup>
<b>Reacción al fuego</b>	Euroclase A1

(Resultados obtenidos en laboratorio, en condiciones controladas, pudiendo presentar variaciones mediante diferentes condiciones de aplicación en obra.)  
Cualquier adición modificará las características, comportamiento y prestaciones del producto y no será responsabilidad del fabricante.

#### MORTEROS DE GALICIA, S.L.

Brasil, 56  
36204 Vigo (Pontevedra)  
Tf. 986 26 90 00  
[www.pulmor.es](http://www.pulmor.es)  
[Información.pulmor@vcimentos.com](mailto:Información.pulmor@vcimentos.com)

**Fábrica**  
Sergude  
15881 Boqueixón (A Coruña)  
Tf. 902 03 08 48



<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>
GESTIÓN DE LA CALIDAD	GESTIÓN AMBIENTAL	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001

Rev. Diciembre 2024 (Los datos de esta ficha son válidos hasta nueva revisión)

## PREPARACIÓN Y MODO DE EMPLEO

### 1. Preparación de los soportes y piezas.

- Se saneará el soporte por medios manuales o mecánicos hasta eliminar el hormigón deteriorado.
- El soporte debe ser estable, estar limpio y libre de polvo, pintura, aceites, etc.
- Los elementos metálicos como las armaduras deben estar libres de óxido.
- Con altas temperaturas o fuertes vientos humedecer previamente el soporte.

### 2. Mezcla.

- El agua utilizada debe estar limpia y libre de contaminantes.
- Amasar el producto mecánicamente a bajas revoluciones con un 14% de agua (3,5 litros de agua por cada 25 kg de mortero) hasta obtener una masa consistente y homogénea.

### 3. Ejecución.

- Una vez amasado, dejar reposar durante unos 5 minutos y realizar la aplicación por vertido.
- Asegurar la salida de aire para rellenos bajo placas.
- Aplicar el mortero de forma uniforme, no excediendo los espesores recomendados (5 a 50 mm) por cada capa aplicada y utilizar un puente de unión para asegurar la adherencia entre ellas.

### 4. Limpieza.

- Los restos del producto se eliminan fácilmente con agua antes de su endurecimiento.

## RECOMENDACIONES

- No aplicar con temperaturas extremas:  $< 5\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $> 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Temperaturas elevadas disminuyen el tiempo de fraguado, mientras que las bajas temperaturas lo alargan.
- No aplicar sobre superficies heladas o con riesgo de helada en las 24 horas siguientes a la aplicación.
- No aplicar con lluvia, a pleno sol o con el soporte caliente.
- No añadir otros productos que modifiquen la formulación original.
- El soporte debe ser resistente y estar limpio para asegurar una buena adherencia.
- Los elementos metálicos deben estar, además, exentos de óxido.
- Humedecer soportes porosos.
- En condiciones desfavorables es necesario realizar un curado durante las 24 horas posteriores a la aplicación.
- Consultar la Ficha de Datos de Seguridad en su versión vigente para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos.

## NOTA LEGAL

---

La información contenida en la presente ficha técnica, así como las instrucciones de forma de uso del producto, están dadas de buena fe y se basan en nuestros ensayos, conocimientos y experiencia. Los valores ofrecidos se han obtenido en pruebas realizadas en laboratorio y de acuerdo a las condiciones específicas que exige la normativa de referencia, de modo que los valores podrán variar en la medida en que puedan variar en obra tales condiciones. En consecuencia, no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita que pueda ofrecer MORTEROS DE GALICIA, S.L., ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad del producto para el fin concreto al que va a destinarse por el cliente o cualquier otro agente que intervenga en la obra.

Es obligación y responsabilidad del cliente o de cualquier agente que intervenga en la obra en la que el producto vaya a ser aplicado: (i) verificar la adecuación y conveniencia del producto a sus necesidades, procesos y usos pretendidos, (ii) de ensayar o probar previamente el producto a su aplicación en obra, (iii) verificar la vida útil del producto, la adecuada utilización, transporte, almacenamiento y las condiciones específicas en las que el producto va a ser puesto en obra y (iv) conocer la presente ficha técnica.

MORTEROS DE GALICIA, S.L. en ningún caso será responsable de la aplicación que se realice del producto por el cliente o por cualquier agente que intervenga en la obra en la que el producto vaya a ser aplicado. La responsabilidad de MORTEROS DE GALICIA, S.L. se limita a (i) los daños directos (en ningún caso consecuenciales ni lucro cesante) directamente imputables a deficiencias en la calidad del producto debidas a fallos de producción o de fabricación y, en todo caso, (ii) se limita al valor de la mercancía empleada por el cliente para la obra en cuestión.

MORTEROS DE GALICIA, S.L. podrá actualizar en cualquier momento la presente ficha técnica, con el fin de mejorar nuestras recomendaciones y adaptarnos a la normativa que en cada momento pueda estar en vigor. Cada nueva versión de este documento con fecha posterior anula la validez de su versión anterior.

Esta ficha técnica también puede ser consultada en [www.pulmor.es](http://www.pulmor.es)