

# FERROSEAL

## Recubrimiento anticorrosivo con base de cemento para elementos de refuerzo y puente de unión

### Descripción

FERROSEAL es un mortero de cemento listo para usar protegiendo los elementos de refuerzo de acero de la corrosión y actúa como una capa de mortero de unión entre hormigón viejo y nuevo en obras de reparación.

Se clasifica como un producto para la protección de refuerzo contra la corrosión según EN 1504-7. Certificado Nr. 2032-CPR-10.11.

### Áreas de Aplicación

FERROSEAL se utiliza:

- Para proteger el refuerzo de acero en los trabajos de reparación para reforzar el hormigón armado que sufre daños como consecuencia de un terremoto, carbonatación, o fundición defectuosa.
- Para la protección preventiva de las armaduras en elementos de construcción o en los casos en que se espera que el elemento estructural trabaje en ambientes húmedos.
- Como capa de unión entre hormigón viejo y el nuevo o mortero.

### Datos Técnicos

Forma:	polvo de cemento
Color:	marrón rojizo
Requerimientos de agua:	27% en peso
Densidad aparente del mortero seco:	1,40 ± 0,10 kg/lit
Densidad aparente del mortero fresco:	1,90 ± 0,10 kg/lit
Adhesión de cizallamiento (acero recubierto de hormigón): (EN 15184)	Pasa <sup>* 1</sup>
Protección contra la corrosión (EN 15183):	Pasa <sup>* 2</sup>

Resistencia a la compresión: 32,00 ± 5,00 N/mm<sup>2</sup>

Resistencia a la flexión: 7,00 ± 2,00 N/mm<sup>2</sup>

Duración de la mezcla: 1 h a +20°C

\* 1: La prueba se considerará que se ha superado si la tensión de adherencia determinada con las barras recubiertas es en cada caso al menos 80% de la tensión de adherencia de referencia determinado por las barras no recubiertas.

\* 2: La prueba se considerará superado si las zonas revestidas de los aceros son libres de corrosión y herrumbre si se arrastran en el borde de la placa del suelo: <1 mm.

### Modo de empleo

#### 1. Preparación del soporte

- Los elementos de refuerzo debe estar libre de óxido (grado de limpieza SA 2 1/2 según la norma DIN 55928-4), polvo, grasa, etc
- Hormigón o mortero para unir deben estar libres de materiales sueltos, polvo, grasa, etc

#### 2. Aplicación

FERROSEAL se añade al agua con agitación continua en proporciones de FERROSEAL al agua = 2,65 a 1 hasta obtener una masa uniforme que se forma sin grumos.

- Como recubrimiento anticorrosivo el material se aplica con un cepillo de dureza media en dos capas. Espesor superior a 1 mm por capa debe ser evitado debido al riesgo de aparición de grietas en el material. Cada nueva capa se aplica una vez que el anterior se haya secado.

• Como una capa de unión entre hormigón viejo y nuevo o mortero, el material se aplica en una capa de aprox. 2 mm de espesor. Aplicación del nuevo hormigón o mortero se realiza mientras la capa de unión está aún fresco.

## Consumo

Protección anticorrosiva de los elementos de refuerzo: 0,07-0,13 kg por metro lineal de elemento de refuerzo, según el diámetro de la varilla.

- Capa de unión: aprox. 2 kg/m<sup>2</sup>.

## Envase

FERROSEAL se suministra en 1 kg, 5 kg y 20 kg.

## Período de validez – Almacenamiento

12 meses desde la fecha de producción si es almacenado en su envase original, sin abrir, en lugares protegidos de la humedad y las heladas.

## Observaciones

Temperatura durante la aplicación por lo menos debe ser +5°C.

- El producto contiene cemento, que reacciona tan alcalino con agua, y se clasifica como irritante.
- Consulte las instrucciones de uso y precauciones de seguridad escritas en el envase.



2032

**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

10

**2032-CPR-10.11**

DoP No.: FERROSEAL/1219-03

EN 1504-7

Reinforcement corrosion protection product for uses other than low performance requirements

Shear adhesion: Pass

Corrosion protection: Pass

Dangerous substances: comply with 5.3

**ISOMAT S.A.**  
PRODUCTOS QUÍMICOS DE CONSTRUCCIÓN  
Y MORTEROS  
**OFICINAS PRINCIPALES - FÁBRICA:**  
17o km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia,  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475  
[www.isomat.com.es](http://www.isomat.com.es) e-mail: [info@isomat.com.es](mailto:info@isomat.com.es)