

FERROSEAL

Recubrimiento anticorrosivo con base de cemento para los elementos de refuerzo refuerzo y como producto 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 el viejo y el nuevo o el hormigón en las obras de reparación.

Se clasifica como un producto para la protección de refuerzo contra la corrosión según la norma 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 ^{* 1}
Protección contra la corrosión (EN 15183):	Pasa ^{* 2}

Resistencia a la compresión: 32,00 ± 5,00 N/mm²

Resistencia a la flexión: 7,00 ± 2,00 N/mm²

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/m².

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.

17th 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 e-mail: info@isomat.com.es