



EucoRepair Ferroprotec

Revestimiento inhibidor de corrosión para armaduras de acero

1. Descripción

EucoRepair Ferroprotec es un recubrimiento pre-dosificado, de base cementicia, polimérico y monocompuesto; indicado para inhibir la corrosión de las armaduras de acero y como puente de adherencia para reparaciones de estructurales.

Se suministra pronto para el uso, bastando únicamente la adición de agua indicada, y su homogeneización.

2. Características técnicas del Producto

ENSAYOS	RESULTADO	UNIDAD
Densidad de la mezcla	2,00 – 2,1	g/cm ³
Trabajabilidad a 25 °C	>40	minutos
Adición de agua por kg de producto (polvo)	190 a 200	ml

3. Ventajas

- Excelente adherencia sobre armaduras de acero.
- Protege las armaduras de acero por pasivación, inhibición catódica y por formación de barrera impermeable.
- Evita el deterioro de los elementos estructurales, aumentando la durabilidad de las estructuras de hormigón armado.
- Reducción de los costos de mantenimiento.
- Puente de adherencia de los morteros de reparación.

4. Utilización

- En las armaduras de acero:
 - En el proceso de recuperación;
 - En estructuras no terminadas, con exposición de las armaduras a la intemperie y para protección de las armaduras en espera;
 - Sujetas a ambientes marítimos e industriales de elevada agresividad.
- Como puente de adherencia para mortero de reparación en estructuras de hormigón.

Para otros usos consulte al Departamento Técnico.

5. Instrucciones de uso

Preparación del substrato

Las armaduras deben estar limpias libres de óxido y otras incrustaciones.

La limpieza puede ser efectuada con cepillo de acero (método manual), lijado mecánico a través de lijas abrasivas de grano medio o por hidrolavado, de modo tal que se remueva todo el material oxidado de la superficie en el perímetro total de las armaduras de acero. Esta limpieza debe aproximarse al padrón de "metal blanco".



Si la corrosión ocurrió debido al ataque de cloruros, el acero debe limpiarse por hidrolavado de alta presión inmediatamente después del chorro abrasivo, garantizando así la remoción de los productos de la corrosión y cloruros de las cavidades o irregularidades. El sustrato de hormigón deberá ser lavado en estas circunstancias.

Las barras que pierdan más de un 10 % de su sección deben ser sustituidas o reforzadas con un repaso de armadura de acero nueva, de acuerdo con el proyecto de recuperación de la estructura.

Preparación del Producto

Agregue agua en un recipiente conforme a la cantidad deseada del producto, respetando la proporción indicada.

Mezcle mecánicamente utilizando un mezclador de baja rotación (250 rpm) por 3 minutos, o manualmente, por 5 minutos, de forma vigorosa y con cadencia, evitando la formación de grumos, hasta la obtención de un mortero fluido. La aplicación de **EucoRepair Ferroprotec** debe ser realizada inmediatamente.

Aplicación del producto

Armazones de acero

Aplicar en forma de pintura utilizando una brocha de cerdas medias. Para facilitar el acceso a todo el perímetro de la barra, utilice un pincel pequeño y estrecho.

La aplicación debe ser hecha en dos capas, con intervalos de 1 a 3 horas entre cada una. El espesor final del revestimiento debe quedar cerca de 1,5 mm.

La aplicación del mortero de reparación deberá ser efectuada en un máximo de 24 horas después de la aplicación de **EucoRepair Ferroprotec**. En atmósferas industriales o marinas, el intervalo entre la aplicación de los productos debe ser reducido al mínimo posible.

Cuando es utilizado como puente de adherencia

Sobre el sustrato limpio, exento de oleosidades, polvo, partículas sueltas, con rugosidad estándar CSP 7-9 (ICRI) y saturado, por lo tanto, sin brillo de agua en la superficie, aplicar **EucoRepair Ferroprotec** en una única mano con una brocha, abarcando toda el área de la reparación uniformemente con una capa de entre 1 y 1,5 mm de espesor. Proceder con la aplicación del mortero de reparación antes del secado de **EucoRepair Ferroprotec**. En caso de que suceda, deberá aplicar una nueva capa.

La herramienta y el equipamiento utilizados en la aplicación deberán ser lavados con agua corriente, posteriormente al uso y antes de que se efectúe la cura de **EucoRepair Ferroprotec**.

6. Restricciones de uso

- No aplicar con otras finalidades que no sean descritas en la ficha.
- Evitar su aplicación bajo la incidencia del sol cuando sea utilizado como puente de adherencia.

7. Consumo

EucoRepair Ferroprotec tiene un consumo de la mezcla de aproximadamente 2,050 kg/m²/mm. Cada bolsa de 1 kg con 20 % de agua rinde aproximadamente 0,58 m² con 1 mm de espesor.

Tabla que resume el rendimiento aproximado de la mezcla por metro lineal de barra de acero.

Diámetro de la barra	8 mm	10 mm	12,5 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
kg/metro de barra de acero	0,080	0,10	0,13	0,16	0,20	0,25	0,32

Nota: el consumo pueda variar dependiendo de la textura y rugosidad del sustrato.

8. Envasado

En cajas con 5 bolsas de 1 kg cada una.

9. Validez y almacenamiento

Nueve (09) meses a partir de la fecha de fabricación en los envases originales, en local cubierto, seco, ventilado, alejado de fuentes de calor, humedad y contacto directo con el sustrato. La temperatura máxima de almacenamiento es de 35 °C.

10. Estiba

Caja: máximo 4 unidades.

11. Recomendaciones de seguridad

Antes de iniciar los trabajos consulte la FISPQ de los productos.

Utilice EPI's adecuados como guantes y máscara de protección facial, zapatos y lentes de seguridad. Mantener el producto fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos.

En ambientes cerrados, o de poca ventilación, es obligatorio garantizar la renovación del aire mediante una ventilación forzada, durante la aplicación y secado del producto.

En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón neutro.

En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua potable por un mínimo de 15 minutos y buscar orientación médica.

Eventual irritación de la piel, ojos o ingestión del producto, buscar orientación médica, informando sobre el tipo de producto.

En caso de ingestión, no induzca el vómito y busque auxilio médico inmediatamente.

12. Cuidados Ambientales

No descarte el producto o envase en el medio ambiente. Realizar la disposición final de los residuos de forma adecuada según indica la legislación ambiental local vigente y reglamentación aplicable de acuerdo a las características del producto o material.

No reutilice los envases.

Nota: La información contenida en esta ficha está basada en nuestro conocimiento para su ayuda y orientación. Destacamos que el desempeño de nuestros productos depende de las condiciones de preparación de la superficie, aplicación y almacenamiento, que no están sobre nuestro cuidado. El rendimiento práctico depende de la técnica de aplicación, de las condiciones del equipo y de la superficie a revestir. No asumimos así cualquier responsabilidad relativa al rendimiento y desempeño de cualquier naturaleza, o consecuencia de un uso indebido del producto. Por más aclaraciones consulte al Departamento Técnico.

Viapol se reserva el derecho de cambiar las especificaciones o informaciones contenidas en este folleto sin previo aviso.