



MAXREST® PASSIVE



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

PASIVADOR DE ÓXIDO Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA ARMADURAS DEL HORMIGÓN Y SUPERFICIES DE HIERRO O ACERO



DESCRIPCIÓN

MAXREST® PASSIVE es un producto líquido monocomponente que se presenta listo para su empleo como pasivador de óxido y protector frente a la corrosión en armaduras y otros elementos de hierro y acero.

Al aplicarse sobre superficies oxidadas, **MAXREST® PASSIVE** se transforma en una película que pasiva el óxido y protege de agresiones causadas por ácidos y bases fuertes.

APLICACIONES

- Convertidor de óxido y protección de armaduras de acero de refuerzo en reparación de estructuras de hormigón expuestas a condiciones agresivas como zonas costeras y ambientes industriales.
- Protección frente ataques causados por agentes químicos en forma de ácidos y bases.
- Imprimación para la mejora de la adhesión en superficies de metal previo a la aplicación de sistemas de revestimiento.

VENTAJAS

- Excelente adherencia sobre metal, incluso con el acero tratado con chorro de arena hasta metal blanco o superficies parcialmente oxidadas.
- Producto en base agua, libre de disolventes y no inflamable.
- Monocomponente, listo para el uso.
- Rápido secado, agiliza los trabajos de reparación.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie

La superficie de acero debe encontrarse limpia, libre de polvo, aceites, grasas, restos de pinturas u otros contaminantes que pudieran afectar a la adherencia de **MAXREST® PASSIVE**. Tratar la superficie metálica para eliminar la herrumbre mediante cepillo metálico, pistola de agujas, etc. hasta grado de preparación St-2. Seguidamente, limpiar la superficie preparada con agua limpia y secar con un paño humedecido.

Aplicación

MAXREST® PASSIVE se presenta listo para su uso, no requiriendo diluciones ni mezclas previas con otros componentes. Su aplicación puede realizarse con brocha, pistola, rodillo o por inmersión del elemento a tratar. Agite el envase antes del uso para homogeneizar el producto. Aplique dos capas, la segunda una vez seca la primera (intervalo de 2 a 3 horas a 20°C) evitando manchar el hormigón. Sucesivas capas pueden ser aplicadas si se estima necesario.

Condiciones de aplicación

Evitar aplicaciones si se prevén lluvias, y/o contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc., durante las 24 horas siguientes a la aplicación.

El intervalo óptimo de temperatura de trabajo es de 10°C a 30°C. No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 5°C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Igualmente, no aplicar sobre superficies heladas o encharcadas.

En aplicaciones con temperaturas superiores a 35°C, fuerte viento y/o baja humedad relativa, evite la exposición directa al sol.

Curado

La aplicación de morteros de reparación estructural puede realizarse una vez transcurridas aproximadamente 3-4 horas a 20°C. **MAXREST® PASSIVE** puede ser revestido con otros

revestimientos epoxídicos o de poliuretano tras 24 horas desde su aplicación.

Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido, el material sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

CONSUMO

El consumo estimado de **MAXREST® PASSIVE** es de 0,15 kg/m² y capa, para obtener un espesor de película seca de 50 micras. El consumo total de dos capas aproximado es de 0,30 kg/m². Este consumo estimado puede variar dependiendo de las condiciones del soporte, porosidad e irregularidades, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

INDICACIONES IMPORTANTES

- No añadir disolventes, áridos o cualquier otro material no especificado.
- Respetar los consumos y espesores de aplicación recomendados por capa.
- Los tiempos de secado están medidos a 20°C, temperaturas más altas acortan estos tiempos y temperaturas más bajas los incrementan.
- Para cualquier aclaración o información adicional consulten con nuestro Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

MAXREST® PASSIVE se presenta en envases de 1 kg, 5 kg y 25 kg.



CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco y protegidos de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol, con temperaturas entre 5°C y 30°C.

SEGURIDAD E HIGIENE

MAXREST® PASSIVE no es un producto tóxico, debe evitarse el contacto con la piel y los ojos. Utilizarse guantes de goma y gafas de protección

para su aplicación. En caso de contacto con la piel, limpiar la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, limpiar con abundante agua sin restregar. En caso de irritación permanente, acudir al servicio médico.

Consultar Hoja de Datos de Seguridad de **MAXREST® PASSIVE**.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

DATOS TÉCNICOS

Marcado CE, EN 1504-7 Descripción: Revestimiento activo con inhibidores de la corrosión para la protección frente a la corrosión del acero según EN 1504-7 en Edificación y obras de Ingeniería Civil. Satisface el Principio 11. Métodos 11.1 Pintado de la armadura con revestimientos a base de pigmentos activos y 11.2. Pintado de la armadura con revestimientos barrera.	
Características del producto	
Aspecto general y color	Líquido lechoso
Densidad, (g/cm ³)	1,18 ± 0,10
Compuestos orgánicos volátiles (g/l)	0
Condiciones de aplicación y curado	
Temperatura mínima/máxima de aplicación de soporte y ambiente (°C)	> 5 / < 35
Tiempo de espera entre capas a 20°C (h)	2-3
Tiempo de curado a 20°C y 50 % H.R., (h)	
- Recubrimiento con mortero de reparación	3-4
- Recubrimiento con otros revestimientos	24
Características del producto curado	
Adherencia al acero (MPa)	4,9 ± 0,5
Protección contra la corrosión UNE-EN 1504-7 y EN 15183	Las zonas revestidas de los aceros están libres de corrosión y la capa de óxido en el borde de la chapa lijada es < 1 mm
Protección frente al fuego	Cumple con BS 473-7
Consumo	
Protección de armaduras, consumo por capa / aplicación total, (kg/m ²)	0,15 / 0,30
Película seca, por capa/aplicación total (micras)	50 / 100

GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. **DRIZORO®, S.A.U.** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.



DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. +34 91 676 66 76 - +34 91 677 61 75
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com