

## FICHA TECNICA Y APLICACION

### DESCRIPCION

El producto **EMSOL® MRP-1250** es una masilla en forma de barra de fraguado rápido para reparaciones de emergencia de substratos metálicos y no-metálicos. Fácil de usar, altísima adhesión instantánea con excelente resistencia mecánica y química.

### APLICACIONES TÍPICAS

- Reconstrucción:
    - ✓ Roscas dañadas, metal erosionado, piezas metálicas
  - Formar:
    - ✓ Piezas prototipos, anclaje de equipos, alisar cordones de soldadura
  - Reparar:
    - ✓ Fugas en tuberías, tanques, grietas y huecos en equipos
- \*No se recomienda para hacer reparaciones estructurales

### PROPIEDADES FÍSICAS y MECANICAS

Resistencia a la Compresión (ASTM D695) ..... 55 MPa (8,000 psi)  
 Dureza (Shore D) ..... > 80  
 Resistencia a la Temperatura  
     Constante: ..... -40 a 121 °C  
     Picos: ..... 149°C  
 Encogimiento ..... < 1%  
 Resistencia Eléctrica ..... 30,000 MΩ-cm  
 Resistencia Dieléctrica ..... 11.8 Kv/mm  
 Adhesión (ASTM D3164) ..... 63 Kg/cm<sup>2</sup> (900 psi)  
 Dureza (ASTM D2240) ..... > 80  
 Compuesto Orgánico Volátiles ..... 0 g/lit (0 lbs/gal)

### RESISTENCIA QUIMICA

Hidrocarburos	Alcohol
Salmuera	Ácidos diluidos***
Cetonas	Alcalinos diluidos***
Ésteres	Halocarbonos
Evitar agentes oxidantes agresivos como: Cloro (hipoclorito de sodio) Oxígeno puro	Para mayor información y niveles de resistencia ver la tabla de resistencia química.
***Consulte al representante de EMSOL	

## MASILLA DE REPARACIÓN FRAGUADO RÁPIDO PARA EMERGENCIAS

### BENEFICIOS

- Monocomponente, fácil de mezclar
- Excelente resistencia a la corrosión y químicos
- Extiende la vida de los equipos
- Sellado de emergencia de fugas
- Resistencia de picos de hasta 149°C
- Fraguado rápido, puesto en servicio en 60 minutos
- 100% sólidos por volumen
- No es tóxico

### COLOR

- Gris y Azul

### PRESENTACION

- 65 cm<sup>3</sup> (4 in<sup>3</sup>), 114 g (4 oz)

### RENDIMIENTO TEORICO

- 108 cm<sup>2</sup> @ 6 mm de espesor (17 in<sup>2</sup> @ ¼")

### ESPESOR RECOMENDADO

- Mínimo ≥ 1 mm (40 mils)

### VIDA UTIL DE LA MEZCLA

Temperatura	Tiempo
24°C (75°F)	3 a 5 minutos

### FRAGUADO

- 60 minutos a 24°C (75°F)

### VIDA DE ANAQUEL

- 2 años

## PREPARACION DE SUPERFICIE

### Superficies Metálicas:

1. Limpie/elimine contaminaciones o suciedad con solvente conforme al procedimiento establecido por la norma SSPC-SP1 (solvent wash). Use un solvente/desengrasador de evaporación rápida que no deje residuos. Desengrasadores aceptables como el: Xileno (di-metilbenceno), MEC (metil-etil-cetona), Acetona (propanona), Tolueno, Alcohol Isopropílico >91%. Descontamine la superficie con un cepillo y/o trapo que no deje pelusa (**NO USE ESTOPA**) empapado en desengrasante.
2. Para obtener la mejor adhesión posible prepare la superficie utilizando chorro de abrasivo (grit-blast). Utilice solamente abrasivos angulares como el óxido de aluminio, escoria de acero, escoria de cobre, carbón vitrificado, etc. que dejen un perfil de anclaje mínimo de 75 µm (3 mils).
3. El nivel de limpieza con chorro de abrasivo debe ser equivalente al SSPC-SP-10 (NACE 2, SA 2.5.) "Metal Casi Blanco" (near white metal finish)
4. Aplique el producto sobre la superficie preparada antes que se forme óxido. Si existe la posibilidad de formación de óxido antes de la aplicación del producto, contacte al representante de EMSOL para la recomendación de un primer/imprimante y/o inhibidor de óxido.

Cuando un nivel de preparación y/o limpieza como el anteriormente expuesto no es posible el uso de herramientas manuales como esmeril/amoladora, lija, cepillo de alambre y limas es aceptable pero el grado de adhesión será inferior.

Desengrase la superficie y remueva todo resto de contaminación y óxido suelto hasta llegar a una superficie donde el óxido que quede esté bien adherido. Proteja la superficie preparada contra contaminaciones incluyendo agua de lluvia.

Se recomienda que el producto se aplique sobre una superficie seca.

## MEZCLA DEL PRODUCTO

Con las manos protegidas con guantes, corte la cantidad de producto deseado y amase con los dedos hasta lograr un color uniforme. Si el producto está frío caliéntelo para que sea más fácil de amasar.

Este es un producto de fraguado rápido por lo que el tiempo de mezcla y aplicación es de solamente 2 a 5 minutos dependiendo de la temperatura. A mayor temperatura menor será el tiempo de mezcla y aplicación.

## APLICACION DEL PRODUCTO

Aplique el producto a mano cubriendo el área a reparar.

Si se está sellando una fuga activa mezcle una cantidad adecuada del producto y déjelo reposar 3 a 4 minutos para que este se empiece a endurecer. Coloque el producto pre-endurecido y mantenga presión sobre la fuga hasta que el producto se termine de endurecer. Como alternativa si la fuga es en una tubería coloque un torniquete sobre el producto usando la cámara de goma de una llanta como si fuera una venda de compresión. Después de transcurridos 60 minutos remueva el torniquete/venda y limpie con desengrasante, y seque el área. Aplique producto adicional asegurándose de extenderse unos 4 a 5 cm como mínimo alrededor del perímetro del producto previo.

## LIMPIEZA

Limpie las herramientas de inmediato con un solvente apropiado o alcohol isopropílico

EMSOL® garantiza sus productos contra defectos de materiales y elaboración. La obligación única de EMSOL® y el recurso exclusivo del Comprador con respecto a los productos en esta garantía está limitada, a opción de EMSOL®, al reemplazo de los productos que no conforman o el reembolso al Comprador del monto del precio facturado por los mismos. Cualquier reclamo bajo esta garantía debe ser realizado por escrito por el Comprador y enviado a EMSOL® a más tardar cinco (5) días después de descubierto el problema alegado. Además el reclamo nunca deberá realizarse después de la fecha más reciente entre la expiración de la vida de anaquel o un año después de la entrega del material. En caso que el Comprador no notifique a EMSOL® de su inconformidad tal y como es requerido, sus derechos de realizar reclamo alguno bajo esta garantía serán anulados.

**EMSOL® no ofrece ninguna otra garantía concerniente a este producto. Ninguna otra garantía, ya sea expresa o implícita, estatutaria, o garantía de comerciabilidad y adaptabilidad para un propósito particular aplicará. EMSOL® no se hará responsable bajo ningún evento de daños consecuentes o incidentales.**

Cualquier recomendación o sugerencia realizada por EMSOL® relacionada al uso de los productos fabricados por EMSOL®, ya sea en su literatura técnica, o como respuesta a una pregunta específica, o semejante, está basada en información que se asume es fiable. Sin embargo la intención es que los productos e información proporcionada sean utilizados por Compradores que poseen experiencia y conocimientos en la industria, y por ende es el Comprador el que debe satisfacerse a sí mismo que su uso particular sea el apropiado y esta decisión es hecha bajo su propia discreción y riesgo. Variaciones en las condiciones ambientales, cambios en las instrucciones de uso, o la extrapolación de datos técnicos pueden ocasionar resultados no satisfactorios.

EMSOL® se reserva el derecho de hacer cambios de formulación y de esta publicación sin previo aviso, contacte a EMSOL® para la información más reciente. EMSOL® es marca registrada.

EMSOL MRP-1250 DS/IFU SPA-Rev 102616