

## FICHA TECNICA Y DE APLICACION

## MEMBRANA ELASTOMERICA DE ALTO DESEMPEÑO

### DESCRIPCION

El producto **EMSOL<sup>®</sup> RM-8400** es una membrana elastomérica polimérica de alta viscosidad para la impermeabilización de techos, paredes o equipos en general. Su formulación incluye el uso de esferas cerámicas y resinas acrílicas de alta reactividad para formar una barrera protectora de alto desempeño, tenaz, duradera y con altísima resistencia a los rayos U.V. e intemperie.

### APLICACIONES TIPICAS

- Techos de todo tipo (metálicos, hormigón, fibra de vidrio, hule, lona, asfálticos, espuma de poliuretano, etc.)
- Canaletas, canoas, desagües y sumideros
- Estructuras de concreto, ladrillo y piedra
- Sellado de marcos metálicos en ventanas y tragaluces
- Ductos de aire

### PRUEBAS FISICAS y MECANICAS

Viscosidad (ASTM D-2697) .....	110-140 Ku
Elongación @ 25°C (ASTM D-562) .....	353%
Resistencia a la Tensión (ASTM D-2370).....	25.6 kg/cm <sup>2</sup>
Temperatura de Servicio (ASTM D-746).....	-38°C a 80°C
Adhesión (ASTM D-2370).....	Pasó
Permeabilidad (ASTM D-1653) .....	< 5 perms
Resistencia a la lluvia con viento (ASTM D-6904) .....	Pasó
Reflectividad (ASTM C-1549) .....	Inicial 0.9 [0.7 después de 3 años]
Desprendimiento 90° sobre espuma de poliuretano....	0.73 kg/cm lineal
Sólidos por Peso .....	66±3%
Sólidos por Volumen .....	66±3%
Peso por Galón .....	5.5 kg
Temperatura de Aplicación .....	> 13°C
VOC (solvente orgánico volátil).....	No Contiene
Inflamabilidad.....	Producto <u>NO</u> es Inflamable (a base de agua)
Color .....	Blanco (otros colores están disponibles)

### LIMITACIONES Y SEGURIDAD LABORAL

- Antes de usar el producto, confirme el desempeño esperado en ambientes agresivos.
- No aplique el producto cuando la temperatura del aire o del sustrato pueda bajar a menos de 5°C.
- No aplique el producto si el sustrato tiene agua empozada o esta mojado.
- Para uso industrial o comercial. Aplicación únicamente mediante personal capacitado.
- Tenga cuidado de usar ropa adecuada, protección ocular, guantes y respiradores consistente con las regulaciones locales vigentes o de OSHA. Evite contacto con la piel u ojos. No lo ingiera o inhale. Refiérase a la Ficha de Datos de Seguridad de Material (MSDS) para mayores detalles.

### BENEFICIOS

- Altamente flexible
- Resistente a formación de mohos y hongos (aditivo de oxido de zinc para este propósito)
- Resiste desprendimiento y agrietamiento
- Excelente resistencia a los rayos U.V., lluvia, nieve, y ciclos térmicos
- Altísima adhesión sobre cualquier sustrato
- No requiere de imprimante/primario
- No contiene compuestos orgánicos volátiles
- No es tóxico
- No tiene olor ofensivo

### INDUSTRIAS RECOMENDADAS

- Mineración y Refinación
- Gas y Petróleo
- Petroquímica
- Generación Eléctrica
- Pulpa y Papel
- Tratamiento de Agua
- HVAC
- Instituciones Penales
- Farmacéutica
- Azúcar
- Mantenimiento Comercial e Industrial
- Y muchas otras más...

### PRESENTACION

- Cubeta de 5 galones (18.9 litros)

### ESPESOR RECOMENDADO

- 0,75 – 1,5 mm. (película húmeda)

### RENDIMIENTO TEORICO

- 1,3 m<sup>2</sup>/litro @ 0,75 mm (52 ft<sup>2</sup>/Gal @ 30 mils) de espesor película húmeda (WFT)
- 1 m<sup>2</sup>/litro @ 1 mm (40 ft<sup>2</sup>/Gal @ 40 mils) de espesor película húmeda (WFT)
- 0,65 m<sup>2</sup>/litro @ 1,5 mm (26,5 ft<sup>2</sup>/Gal @ 60 mils) de espesor película húmeda (WFT)

### FRAGUADO

- Seco al tacto en 1 – 4 horas\*
  - Sobrecapas adicionales 4 – 6 horas\*
  - Fraguado completo en 24 – 36 horas por capa\*
- \*Capas de 15- 20 mils WFT @ 25°C y 50% Rh

### ALMACENAMIENTO Y VIDA DE ANAQUEL

- Debe almacenarse a temperaturas sobre 5°C
- No es inflamable
- No es tóxico y no está sujeto a las regulaciones de control de productos peligrosos
- Mínimo de 1 año almacenado a la sombra y en envase hermético.

## PREPARACION DE SUPERFICIE

**Superficies Metálicas:** Aplíquese únicamente en superficies limpias, sólidas, secas.

- Lave la superficie con un equipo de agua a presión (uso de detergente es opcional). La presión de lavado recomendada de  $\geq 200$  bar para eliminar costras/escamas de óxido o pintura sueltas.
- Como opción se pueden utilizar cepillos de alambre, lijadoras o esmeriladoras para la preparación de superficies de metal que presentan óxido.
- Si la superficie está contaminada por aceites o grasas, lave con un desengrasante/disolvente como Acetona, Metil Etil Cetona, etc. y deje secar antes de proseguir con la aplicación.

**Superficies de Hormigón:** Aplíquese únicamente en superficies limpias, sólidas y secas. La superficie debe estar libre selladores a base de siloxano, membranas de curado, aceites, grasas, desmoldantes u otros contaminantes.

- Todo hormigón nuevo debe estar curado un mínimo de 28 días. Contacte a EMSOL® para discutir opciones donde la aplicación requiera de menos tiempo.
- Hormigón contaminado por compuestos químicos u otras materias ajenas deberán ser neutralizados o removidos.
- Capas o natas superficiales sueltas deberán ser removidas por proceso mecánico.
- Lave la superficie con un equipo de agua a presión (uso de detergente es opcional). La presión de lavado recomendada es de  $\geq 200$  bar. A esta presión, contaminante superficiales serán fácilmente eliminadas.

**NOTA: PRESIONES SUPERIORES A LOS 350 BAR PUEDEN CAUSAR LA EROSION Y EL DESMORONAMIENTO DE SUPERFICIES Y ESTRUCTURAS DE HORMIGON O PIEDRA**

**Superficies Bituminosas:** Aplíquese únicamente en superficies limpias, sólidas, secas y libres de otros contaminantes.

- Areas levantadas, ampolladas, agrietadas, o dañadas tendrán que ser atendidas previa a la aplicación del EMSOL® RM-8400.

NOTA: Consulte a EMSOL® o su representante para mayor información.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

**Aplicación con equipo de rociado/aspersión:**

**LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO POR ROCIADO/ASPERSION SE DEBE REALIZAR UNICAMENTE POR MEDIO DE EQUIPO APROBADO Y PERSONAL CALIFICADO Y ENTRENADO POR EMSOL.**

NOTA: Aplicar únicamente con equipo de rociado tipo airless capaz de generar un mínimo de 3000 psi de presión y caudal mínimo de 2 litros por minuto.

1. Previo al rociado, áreas como juntas de unión, grietas, y perforaciones deben ser reparadas. También se recomienda que uniones y juntas sean primero cubiertas con tela de refuerzo creando un puente entre las dos superficies.
2. Areas con ampollas y levantamientos deben ser reparadas
3. Rocíe superficies horizontales, verticales y sobre cabeza a espesores de 15 -20 mils.
4. De requerir más de una capa, asegúrense que la capa anterior este seca al tacto.

**Aplicación a mano:**

El EMSOL® RM-8400 también puede ser aplicado a mano utilizando pince/brocha o rodillo. El producto se debe aplicar en múltiples capas, no se recomienda que el producto se aplique en una sola capa gruesa.

**Sobrecapas adicionales:**

Donde la aplicación de sobrecapas adicionales sea necesario o es este especificado se recomienda alternar el color del producto por capas para asegurarse de un 100% en cobertura.

\*\*\* Consulte a EMSOL® o su representante para en caso de tener que cambiarle el color al EMSOL® RM-8400.

**Limpieza de equipos y herramientas:**

Los equipos y herramientas se pueden limpiar con agua tibia y jabón mientras el producto permanezca fresco. Si el producto ha fraguado o se ha endurecido el uso de solventes o diluyentes de pintura.

EMSOL® garantiza sus productos contra defectos de materiales y mano de obra. La obligación única de EMSOL® y el recurso exclusivo del Comprador con respecto a los productos en esta garantía esta 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, estatuaría, 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 si 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 RM 8400 DS/IFU SPA-Rev 0617