

FICHA TECNICA Y DE APLICACION

DESCRIPCION

El producto **EMSOL® SG-1000** es una emulsión polimérica de fraguado coalescente casi instantáneo para la impermeabilización de cualquier tipo de techo y/o pared/muro. El producto ofrece sobresaliente resistencia a los rayos U.V., lluvia, nieve y ciclos térmicos en ambientes industriales agresivos.

APLICACIONES TIPICAS

- Techos de metal, hormigón, fibra de vidrio, hule, etc.
- Tapas de tanques
- Paredes y muros

PRUEBAS FISICAS y MECANICAS

Esfuerzo de Desprendimiento (ASTM 903) No falló
Resistencia al Impacto (CSB 37-GP-56) 168 in-lb @ 23°C
Resistencia a Perforaciones (CGSB 37-GP-56) No perforó
Resistencia Química Resistente a lluvia ácida y vapores químicos
Resistencia Biológica (ASTM E154 y D412) Pasó
Temperatura de Servicio (ASTM D746) -38°C a 80°C
Cámara de Salitre, Cupón de Acero (ASTM B117-97) 1000 horas sin defectos
Transmisión de vapor (ASTM E96) Pasó
Presión Hidrostática Negativa (ASTM D751) 10,5 Kg/cm²
Ampollamiento (ASTM B714) 1000 horas sin defectos
Resistencia a Fuego Clase "A" (ASTM E108-94) Pasó
Resistencia U.V. (ASTM G155 250 horas arco de Xenón) Sin deterioro
Color..... Inicialmente marrón y después negro al fraguar

LIMITACIONES Y SEGURIDAD LABORAL

- Antes de usar el producto, confirme el desempeño esperado en ambientes agresivos.
- Este producto no está diseñado para contacto con combustibles, solventes y aceites a base de hidrocarburos.
- No aplique el producto cuando la temperatura del aire o del sustrato pueda bajar a menos de 5°C.
- No aplique el producto en áreas mojadas o empozadas.
- 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.

MEMBRANA PARA IMPERMEABILIZAR TECHOS Y ESTRUCTURAS

BENEFICIOS

- Tolera una preparación de superficie mínima (lavado con agua a presión ≥ 200 bar.)
- Se puede aplicar sobre superficies mojadas y bajo condiciones de alta humedad
- Altísima adhesión en cualquier sustrato
- Excelente resistencia a los rayos U.V., lluvia, nieve, y ciclos térmicos
- Reparable en campo
- No contiene compuestos orgánicos volátiles
- No es tóxico
- No tiene olor ofensivo

USOS RECOMENDADOS

Impermeabilización de techos y sótanos:

- Edificios
- Centros Comerciales
- Aeropuertos
- Hospitales
- Manufactura

Industrias:

- Fertilizante
- Farmacéutica
- Pulpa y Papel
- Minera y Refinación
- Gas y Petróleo
- Petroquímica
- Generación Eléctrica
- Azúcar
- Y muchas otras más...

PRESENTACION

- Barril de 55 galones (205 litros)

RENDIMIENTO TEORICO

- 1 m²/litro @ 0,75 mm. de espesor (película húmeda)

ESPESOR RECOMENDADO

- 0,75 – 1,5 mm. (película húmeda)

FRAGUADO

Aplicado en capas de 1 mm. (WFT) a 20°C y 50% de HR

- Seco al tacto en 1 – 4 horas
- Fraguado completo en 24 horas por capa

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 un envase hermético.

PREPARACION DE SUPERFICIE

Superficies Metálicas: Aplíquese únicamente en superficies limpias, sólidas, preferiblemente secas y que a la misma vez estén libres de pinturas, revestimientos, u otros contaminantes.

- Lave la superficie con un equipo de agua a presión (uso de detergente es opcional). La presión de lavado recomendada de ≥ 200 bar. para eliminar costras/escamas de óxido sueltas.
- Como opción se pueden utilizar cepillos de alambre, lijadoras o esmeriladoras para la preparación de superficies de metal.
- Si la superficie esta 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, preferiblemente secas y que a la misma vez estén libres de pinturas, revestimientos, selladores, acelerantes, aceites, grasas, desmoldantes u otros contaminantes.

- Todo hormigón nuevo debe estar curado un mínimo de 28 días. Contacte a EMSOL® para 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.
- Lave la superficie con un equipo de agua a presión (uso de detergente es opcional). La presión de lavado recomendada es de ≥ 200 bar. A esta presión contaminantes superficiales serán fácilmente eliminadas.

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

- La superficie no tiene que estar seca para la aplicación pero áreas encharcadas/empozadas deben ser secadas antes de aplicar el producto.

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

- La superficie no tiene que estar seca para la aplicación pero áreas encharcadas/empozadas deben ser secadas antes de aplicar el producto.
- Areas levantadas, ampolladas, agrietadas, o dañadas tendrán que ser atendidas previo a la aplicación del EMSOL® SG-1000.

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 APROVADO Y PERSONAL CALIFICADO Y ENTRENADO POR EMSOL.

NOTA: Aplicar únicamente con equipo de rociado aprobado por EMSOL®. Este es un sistema "airless" de alimentación plural de mezcla externa y diseñado especialmente para el rociado de los productos de la Serie SG de EMSOL®.

1. Previo al rociado, áreas como juntas de unión, grietas, y perforaciones deben ser tratadas y reparadas con el EMSOL® HB-1100 u otro material compatible. También se recomienda que uniones y juntas sean primero cubiertas con tela de refuerzo empapadas con EMSOL® SG-1000 (sin catalizador) creando un puente entre las dos superficies.
2. Areas con ampollas y levantamientos deben ser recortadas y los bordes rellenados a bisel con EMSOL® HB-1100 u otro material compatible.
3. Rocíe superficies horizontales, verticales y sobre cabeza a espesores de 0,75 – 1,5 mm.

NOTA: Se debe evitar rociar espesores mayores de 6 mm. en áreas como uniones y juntas. Areas rociadas a espesores de más de 6 mm. pueden sufrir de agrietamiento superficial. Agrietamientos superficiales pueden ser reparados con una aplicación de EMSOL® HB-1100 o EMSOL® HB-1000 para rellenar y sellar la grieta.

4. De requerir más de una capa, consulte con EMSOL® o su representante autorizado antes de proceder con la aplicación.

Aplicación a mano:

El EMSOL® SG-1000 también puede ser aplicado a mano. Sin embargo, debido a su baja viscosidad, es necesario aplicar múltiples capas para alcanzar los espesores requeridos. Como alternativa y para reparaciones puntuales el uso del EMSOL® HB-1000 es recomendado. Refiérase a la ficha técnica del EMSOL® HB-1000 para más información.

Sobrecapa opcional de acrílico elastomérico:

1. Donde la aplicación requiera de una sobrecapa para cambiar el color final del EMSOL® SG-1000, se recomienda usar un recubrimiento acrílico elastomérico a base de agua.
2. Aplique la sobrecapa acrílica al espesor, número de capas y método de aplicación recomendado por el fabricante de recubrimiento.
3. Asegúrese que el EMSOL® SG-1000 esté totalmente fraguado antes de proceder con la aplicación de la sobrecapa acrílica.
4. Si hay alguna duda sobre la compatibilidad de los revestimientos, haga una pequeña prueba antes de proceder con la aplicación.

Limpeza de equipos y herramientas:

Los equipos y herramientas se pueden limpiar con agua y jabón mientras el producto permanece fresco. Si el producto ha fraguado o se ha endurecido el

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, 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 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 SG 1000 DS/IFU SPA-Rev 092311