

FICHA TECNICA Y DE APLICACION

DESCRIPCION

El producto **EMSOL™ HB-1000** es una emulsión polimérica de fraguado coalescente de alta viscosidad. Diseñado para ser aplicado a mano; el producto ofrece un desempeño sobresaliente como impermeabilizante y como barrera de protección contra el ataque químico y corrosión.

APLICACIONES TIPICAS

- Revestimiento anticorrosivo para estructuras metálicas
- Impermeabilización de techos, tanques, torres de enfriamiento
- Areas de contención y manejo de químicos.
- Revestimiento interno y externo de tanques de almacenamiento de ácidos, bases y sales.
- Sellado de aislante térmico y criogénico (calorifugado)
- Cisternas de agua potable, tanques de lastre y tanques de desperdicios
- Fosas, sumideros, alcantarillados, tanques y tuberías de aguas residuales
- Material de reparación para los productos EMSOL™ Serie SG

PRUEBAS FISICAS y MECANICAS

Esfuerzo a la Tensión (ASTM D412) No falló
Elongación % 850
Resistencia al Impacto (CSB 37-GP-56) 168 in-lb @ 23°C
Temperatura de Servicio (ASTM D746) -38°C a 80°C
Cámara de Salitre, Cupón de Acero (ASTM B117-97) 1000 horas sin defectos
Ampollamiento (ASTM B714) 1000 horas sin defectos
Desprendimiento Catódico (ASTM G8) No falló
Corrosión (Creep) (ASTM D1664) No falló
Resistencia a Fuego Clase "A" (ASTM E108-94) Pasó
VOC No contiene solventes
Color Inicialmente marrón y después negro al fraguar

RESISTENCIA QUIMICA	
Acido Sulfúrico 50%	Acido Bórico – Solución Saturada
Acido Hidroclórico 35%	Amonio
Acido Fosfórico 50%	Hidróxido de Sodio 40%
Acido Láctico 100%	Hipoclorito de Sodio 15%
Acido Cítrico – Solución Saturada	Salmuera
Acido Acético 10%	Vino
Acido Hidrofluórico 60%	Cerveza

LIMITACIONES Y SEGURIDAD LABORAL

- Antes de usar el producto, confirme el desempeño esperado en ambientes químicos.
- 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 15°C.
- No aplique el producto en áreas empozadas o empapadas.
- 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.

EMULSION POLIMERICA DE ALTA VISCOSIDAD

BENEFICIOS

- Tolera una preparación de superficie mínima (lavado con agua a presión 250 - 344 bar.)
- No requiere de chorreado de abrasivo (sandblasting)
- Se puede aplicar sobre superficies mojadas y bajo condiciones de alta humedad
- Altísima adhesión en cualquier sustrato
- Excelente resistencia química
- 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

INDUSTRIAS RECOMENDADAS

- Minera y Refinación
- Gas y Petróleo
- Petroquímica
- Fertilizante
- Pulpa y Papel
- Generación Eléctrica
- Tratamiento de Agua
- HVAC - Aire Acondicionado, Calefacción y Ventilación
- Hospitales
- Farmacéutica
- Azúcar
- Mantenimiento de Edificios
- Y muchas otras más...

PRESENTACION

- Envase de 5 galones (19 litros)
- Barril de 55 galones (205 litros)

RENDIMIENTO TEORICO

- 0,98 m²/litro @ 1 mm. película húmeda (WFT)

ESPESOR RECOMENDADO

- 1 – 3 mm. película húmeda (WFT)

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

- 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

VIDA DE ANAQUEL

- 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 344 bar. como mínimo 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.
- Bajo ciertas condiciones una capa imprimadora de EMSOL™ SG-1100 puede ser requerida.

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 250 - 344 bar. A esta presión capas de nata o superficies sueltas serán fácilmente eliminadas como también la presencia de contaminantes superficiales.

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 o empozadas deben ser secadas antes de aplicar el producto.
- El hormigón debe tener un mínimo de resistencia superficial a la tracción de por lo menos 21 Kg/cm² (300 psi) de acuerdo a la norma ASTM D-4541.

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

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Aplicación a mano con brocha, rodillo o escobilla de goma:

El EMSOL™ HB-1000 puede ser aplicado a mano. Sin embargo requerirá de múltiples capas para alcanzar los espesores especificados especialmente en superficies verticales.

1. El EMSOL™ HB-1000 puede ser aplicado con brocha y/o rodillo. Aplique una primera capa delgada (capa imprimadora) de aproximadamente 200 a 300 micras asegurándose de hacer buen contacto y de humedecer por completo la superficie.
NOTA: El uso de brochas desechables es recomendado para evitar la contaminación del producto a causa de brochas limpiadas inadecuadamente.
2. Antes de aplicar las capas subsiguientes asegúrese que el producto esté seco o pegajoso al tacto y esto dependerá de las condiciones ambientales. (El cambio de color de marrón a negro no es un indicativo que el producto este seco).
3. Aplique múltiples capas hasta lograr el espesor requerido.
4. Donde sea necesario utilice en conjunto con tela de refuerzo EMSOL 272, 325 o 326 para reforzar uniones o cubrir juntas de expansión o áreas problemáticas que requieran de producto reforzado para resistir movimientos o vibraciones.
5. Aplicaciones en temperaturas por encima de 30°C o directamente bajo el sol disminuyen el tiempo de aplicación del producto. En algunos casos el producto puede empezar a fraguar casi instantáneamente. Si este es el caso retrase la aplicación hasta que la temperatura baje o enfríe el producto para incrementar el tiempo útil de aplicación.

Sobrecapa opcional de acrílico elastomérico:

1. Donde la aplicación requiera de una sobrecapa para cambiar el color final del EMSOL™ HB-1000, se recomienda usar un recubrimiento acrílico elastomérico a base de agua como el EMSOL RM-8400
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™ HB-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.

Limpieza de equipos y herramientas:

Los equipos y herramientas se pueden limpiar con agua y jabón mientras el producto permanezca fresco. Si el producto ha fraguado o se ha endurecido el uso de solventes a base de hidrocarburos/aromáticos y o alcoholes minerales será necesario.

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 HB 1000 DS/IFU SPA-Rev 0713