EMSOL® MPE-8500

COMPUESTO EPOXICO PARA RELLENOS

FICHA TECNICA Y APLICACION

DESCRIPCION

El producto EMSOL® MPE-8500 es un compuesto epóxico, 100% sólidos, utilizado en para el relleno de grietas y porosidades, así como adhesivo en aplicaciones en construcción y reparaciones estructurales.

APLICACIONES TIPICAS

- Relleno de hoyos y erosiones en el hormigón.
- Redondeo de esquinas en tanques o paredes previo a recubrimiento
- Reparación de vigas prefabricadas o paneles de hormigón dañados durante su transporte o uso.
- Adhesión de materiales disimilares como hormigón, acero, madera, y muchos plásticos

PRUEBAS FISICAS y MECANICAS

Resistencia a la Compresión (ASTM D695) ..... 611 Kg/cm^2 (8,700 psi)
Resistencia a la Flexión (ASTM D790) ..... 527 Kg/cm^2 (7,500 psi)
Resistencia a la Abrasión (CS17, 1000 g, 500 ciclos) .... 36 mg pérdida
Resistencia a la Tensión (ASTM D638) ..... 436 Kg/cm^2 (6,200 psi)
Temperatura de Servicio (ASTM D746) ..... -30°C a 85°C
Dureza (Shore D)..... 65
Elongación..... 2.5%
Adhesión (ASTM D4521) Hormigón ..... Falla cohesiva del hormigón
Sólidos por peso 100%

CONSIDERACIONES Y LIMITACIONES

1. El color del producto se puede amarillentar con exposición a rayos UV.
2. Es posible aplicar recubrimientos directamente sobre el EMSOL MPE-8500 si las rajaduras o rellenos donde este se usó eran pequeños. De otra forma se recomienda esperar hasta que el material esté seco al tacto.
3. No diluya el material con solventes a menos que sea explícitamente recomendado por EMSOL.
4. Mezcle únicamente la cantidad necesaria para realizar la reparación.
5. No lo apliqué en placas de hormigón sobre tierra sin antes haber instalado una barrera de vapor intacta debajo de la plancha.
6. Tenga cuidado de usar ropa adecuada, protección ocular, y guantes consistente con las regulaciones locales vigentes o de OSHA. Evite contacto con la piel u ojos. No lo ingiera o inhale. Refiérase a los Datos de Seguridad de Material para más detalles.

BENEFICIOS

- Ideal para aplicaciones relleno de porosidades y grietas
- No contiene compuestos orgánicos volátiles
- Puede ser revestido inmediatamente después de ser aplicado
- Proporción de mezcla sencilla 1:1
- Excelentes propiedades mecánicas

COLOR

- Gris

PRESENTACIONES

- 2 Galones (7.57 litros)

RENDIMIENTO TEORICO

- 374 m lineales/ galón @ 3 mm x 3 mm

PROPORCION DE MEZCLA

- 1 : 1 por volumen (parte A : parte B)
- 11.1 : 11.2 por peso (parte A : parte B)

VIDA DE LA MEZCLA CATALIZADA

- 1-3 horas @ 21° C (en volumen de 2 Gal)

FRAGUADO

- Seco al tacto en 5-10 horas @ 21° C
- Sobrecapa - inmediatamente
- Tráfico liviano en 10-24 horas @ 21° C
- Tráfico pesado 2-5 días @ 21° C

ALMACENAJE

- Debe almacenarse a temperaturas sobre 15°C

VIDA DE ANAQUEL

- 6 meses almacenado bajo techo y sin abrir

PREPARACION DE SUPERFICIE

Superficies de Hormigón: Aplíquese únicamente en superficies limpias, secas, sólidas, y que a la misma vez estén libres de pinturas, revestimientos, selladores, acelerantes, aceites, grasas u otros contaminantes.

- ***Todo hormigón nuevo debe estar curado un mínimo de 28 días, o sellado con EMSOL CS-1000.***
- ***Hormigón contaminado por compuestos químicos u otras materias ajenas deberán de ser neutralizados o removidos.***
- ***Capas o natas superficiales sueltas deberán de ser removidas.***
- ***La superficie del hormigón debe tener un mínimo de resistencia a la tracción de 21 Kg/cm^2 (300 psi) de acuerdo a la norma ASTM D-4541.***
- ***El perfil de la superficie debe ser un CSP-3 a CSP-5 de acuerdo a la norma #03732 del ICRI (International Concrete Repair Institute) para el revestimiento de hormigón, produciendo un perfil semejante a un papel lija de grano 60 o más grueso. Prepare la superficie por medio de herramientas mecánicas para lograr el perfil deseado.***
- ***La taza de transmisión del vapor de humedad de acuerdo a la prueba de cloruro de calcio de la norma ASTM E-1907 deberá ser igual o menor que 3 libras por cada 1,000 pies cuadrados de superficie en un periodo de 24 horas. Pruebas cuantitativas de humedad relativa media (RH), según ASTM F-2170, deben confirmar una RH < 75%.***
- ***Antes de la aplicación, todas las irregularidades en la superficie como, grietas, juntas de expansión, y juntas de control deben ser reparadas.***
- ***Es posible que en superficies de hormigón porosas ocurran desgaseamientos. Para reducir este efecto, la capa de imprimación y el recubrimiento deben ser aplicados cuando la temperatura del substrato esté en descenso. Esto normalmente ocurre en horas de la noche, y debe ser confirmado previamente. Una segunda capa de imprimación reducirá los efectos de desgaseamiento al rellenar la***

INSTRUCCIONES DE APLICACION

1. **No es necesario usar imprimante anterior a la aplicación del EMSOL MPE-8500. Aplíquese únicamente sobre superficies limpias y secas. Remueva todo concreto inestable y aspire el polvo que pueda estar acumulado sobre la superficie.**
2. **Mezcle el Componente A Resina (Resin) y el Componente B Endurecedor (Hardener) en proporciones iguales en un contenedor de mezcla limpio. Mezcle rápida y cuidadosamente hasta asegurarse de tener una mezcla homogénea. Al terminar de mezclar tome nota de la hora ya que el producto mezclado va a tener un tiempo de vida útil de aproximadamente 1 a 3 horas a una temperatura de 21°C.**
4. **Aplique con una llana o aplicador plástico.**
5. **El material admite ser recubierto de inmediato si las reparaciones realizadas fueron <3 mm, por lo que se podrá continuar con la aplicación del recubrimiento/sistema elegido sin esperar a que el material esté seco al tacto. Alternativamente, o si los rellenos realizados fueron >3 mm, es posible revestir sobre el EMSOL MPE-8500 después que esté seco al taco. En este caso asegúrese de revisar que no exista rubor de aminas sobre el relleno. De estar presente se recomienda usar un detergente para eliminarlo y limpiar con un trapo empapado con solvente.**
6. **EMSOL ofrece una línea diversa de epoxis y sobrecapas con resistencia superior a los rayos UV, químicos, desgaste abrasivo, y otros requerimientos.**

Limpieza:

Limpie las herramientas y equipos con un solvente preferiblemente no inflamable de baja evaporación.

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, estatuaria, 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® es marca registrada.

EMSOL MPE-8500 DS/IFU SPA-Rev 012114