

EPOLIT MP

Cubrimiento epóxico multiprotector para pisos industriales.



DESCRIPCIÓN:

EPOLIT MP es un sistema para pisos formulado con resinas epóxicas curadas con agentes reactivos a base de poliamidas y cargas de cuarzo que se aplican en una o varias capas para formar cubrimientos protectores pisos industriales nuevos o a renovar.

RECOMENDADO PARA:

En general, en áreas de producción o depósito industriales donde los pisos de concreto están sometidos a fuertes impactos, abrasiones, lavados y derrames de sustancias corrosivas como por ejemplo:

- Plantas petroquímicas.
- Industrias alimenticias, especialmente lácteas, mataderos, embotelladoras.
- Industrias galvano químicas.
- Industrias metalúrgicas.
- Industrias farmacéuticas.
- Como capa de rodamiento en vialidad de concreto, puentes, elevados, etc.
- Pisos industriales en general.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

- Protege del ataque químico y mecánico.
- Después de la aplicación del sistema la superficie es densa, impermeable y fácil de limpiar.
- En substratos debidamente preparados se obtiene una adherencia excelente.
- Se puede obtener en diferentes colores y terminado superficial de acuerdo con los requerimientos del cliente.

INFORMACION TECNICA:

RESISTENCIA QUIMICA

	TEMPERATURA °F	
	75°	130°
Clorhídrico, 10% por peso	A	A
Clorhídrico, 50% por peso	A	A
Sulfúrico, 10% por peso	A	A
Sulfúrico, 50% por peso	B	C
Nítrico, 10% por peso	B	C
Nítrico, 50% por peso	D	D

ACIDOS ORGANICOS

Acético, 10% por peso	C	D
Acético, 50% por peso	D	D
Cítrico, 10% por peso	A	A
Cítrico, 50% por peso	A	A

ALCALIS (APLICACIÓN CON PRIMER)

Hidróxido de aluminio	A	A
Hidróxido de amonio, 27% por peso	A	-
Hidróxido de sodio, 20% por peso	A	A
Hidróxido de sodio	A	A

SALES

Sulfato de aluminio	A	A
Carbonato de sodio	A	A
Hipoclorito de sodio 5% por peso	C	-

SOLVENTES

Butil acetato	A	-
Dibutil ftalato	A	-
Alcohol etílico	A	-
Etilen glicol	A	-
M.E.K	A	-
Percloroetileno	B	-
Tolueno	A	-

LIQUIDOS VARIOS

Aceite de maíz	A	A
Sulfuro de hidrogeno	A	-
JP-4 combustible	A	A
Kerosén	A	A
Aceite de motor	A	A
Aceite de crudo	A	A
Sr-6 Combustible Aromático	A	A

AGUA

Agua hirviendo, 8hrs	A	A
Agua de mar	A	A
Agua de grifo	A	A

CODIGOS

- A) Resistencia a la inmersión total o parcial.
- B) Resistencia al salpicado y vapores.
- C) Resistencia a las bajas concentraciones de vapores.
- D) Destrucción.

Brillo	Bueno
Color	Gris
Resistencia a las manchas	Regular
Retención de sucio	Baja

Adhesión al acero	Excelente
Dureza, Sward	40
Flexibilidad, % de elongación	38

Resistencia al impacto, Gardner

Directa – Libras	48
Indirecta – Libras	36
Resistencia a la abrasión	Taber CS-10 Acero 1000 gm
Carga, 1000 ciclos	
Índice de desgaste, mg Menos	
1000 ciclos	105

Resistencia a los choques térmicos

(1 ciclo = 1 HR a -40°F y 1 HR a 200°F)

3 Ciclos	Paso
10 Ciclos	Paso

Desgaste a la intemperie

3 meses	Opaco
6 meses	Opaco
9 meses	Opaco
12 meses	Opaco

Desgaste acelerado

100 horas	Opaco
500 horas	Blancuzco

MODO DE EMPLEO:

Toda superficie que recibirá el **EPOLIT MP** deberá estar completamente limpia, libre de grasas, aceites, polvo, material suelto o débil, o cualquier otro material que pudiese afectar su adherencia. En caso de concreto nuevo éste debe tener al menos 28 días de vaciado. Para concretos existentes o aplicaciones sobre acero, deben seguirse las recomendaciones indicadas en el **Anexo AN-1**.

APLICACIÓN DE LA CAPA DE ADHESIÓN:

Como capa de adhesión se recomienda utilizar como primer: **EPOCRET III**.

El contenido de cada envase de **EPOCRET III** se agita individualmente y luego se mezclan los dos componentes por partes iguales en volumen aproximadamente durante 5 minutos utilizando un mezclador de bajas revoluciones (400 - 600 r. p.m.).

La mezcla se extiende inmediatamente con brocha o rodillo sobre la superficie. Compruebe, en obra, el tiempo en el cual el **EPOCRET III** mantiene sus características adhesivas y así poder determinar el área a cubrir y el número de mezclas de mortero a realizar.

Para preparar el **EPOLIT MP**, se mezcla primero el contenido de cada envase. Después se unen los componentes A y B en las proporciones volumétricas suministradas en los envases durante 3 minutos o hasta que desaparezcan las vetas blancuzcas. Gradualmente se agrega la carga de cuarzo, mezclando con un agitador eléctrico de bajas revoluciones hasta asegurar humedecer todo el agregado.

NO MEZCLE MÁS DE 1 JUEGO A LA VEZ:

Inmediatamente después de mezclado vierta el material sobre el piso y extiéndalo rápidamente con una palustra metálica preferiblemente con bordes redondeados. Controle los espesores. El tiempo de aplicación del producto es de aproximadamente 20 minutos dependiendo de las condiciones ambientales. El siguiente bacheo debe colocarse en el piso y emparejar con el material recién aplicado.

“SEMBRADO” DE LA ARENA DE CUARZO (OPCIONAL):

En caso de desear una superficie más rugosa se puede esparcir al voleo, una capa de arena de cuarzo

mientras el mortero del **EPOLIT MP** esté aún sin fraguar. Incorpórese el agregado, mediante golpes perpendiculares suaves y repetidos empleando una llana de madera. El exceso de material no adherido puede ser soplado o barrido una vez que el material haya secado (aprox. 8 horas).

APLICACIÓN DEL SELLADOR EPÓXICO EPOCOTE SELLADOR 365 (OPCIONAL):

Después de transcurrido un período máximo de 24 horas de la aplicación del **EPOLIT MP**, se puede colocar un revestimiento protector y sellador. Este sellador es imprescindible si se realiza el “sembrado” de arena de cuarzo descrito en el párrafo anterior.

Se mezclan los componentes A y B en relación 1:1 preferiblemente con una paleta hasta garantizar completa homogeneidad. En caso de los pisos “no arenados” se puede utilizar haragán, brocha o rodillo para su aplicación. En el caso de los pisos “arenados” se deben sellar hasta cubrir todas las porosidades utilizando brocha, rodillo o equipo aspersor “airless”.

LIMPIEZA:

Toda superficie, equipos y herramientas deben ser lavados con **EPOCRET THINNER** antes de que el material epóxico endurezca.

PUESTA EN SERVICIO:

El piso con el sistema **EPOLIT MP** puede soportar tránsito peatonal a las 24 horas. El sistema epóxico alcanza su resistencia máxima a los 7 días.

PRESENTACIÓN:

Juegos de 75 litros.

PARTE A: Resina: 9,482 Kg.

PARTE B: Agente curante. 2,856 Kg.

PARTE C: Carga de cuarzo (5 sacos de 26,8 kg. c/u).

PARTE D: Agregado especial para sembrado (Opcional).

Disponible en colores y natural.

RENDIMIENTO:

- Capa de adhesión (Epocret III): 24 m² por juego de 2 galones.
- **EPOLIT MP**: 15 m² por juego de 75 litros en espesores de 5 mm.
- Sellador epóxico. Consulta nuestra Departamento Técnico.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:



- Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener en certeza de las condiciones del sustrato, para verificar la no existencia de transferencia de vapor.
- Si existe presencia de transferencia de vapor (presión negativa en el soporte) se puede afectar la adherencia del recubrimiento o producir ampollamiento sobre la superficie (consultar al Departamento Técnico).
- En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.
- Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer de suficiente ventilación.
- La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y entizamiento en el producto aplicado que no afecta sus propiedades físico-químicas.
- Entre lote y lote se pueden presentar variaciones de color. Solicite la cantidad total de **EPOLIT MP** que va a necesitar en su aplicación.
- No mezcle más de 1 juego a la vez.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:

Los productos deben ser almacenados en lugar fresco y seco de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Antes de su uso y para una eficiencia óptima todos los componentes deben estar a una temperatura entre 21°C y 27°C. La vida útil de los productos bajo estas condiciones es de 1 año.

HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes, mascarilla y lentes de protección.
Para mayor información consultar la hoja de seguridad del producto.
(pavimentos monolíticos como en pisos sobrepuestos (enlucidos).