MAREPOX ESD QM AS 500 DISIPATIVO

Recubrimiento Epóxico disipativo

DESCRIPCIÓN

Es un recubrimiento epóxico disipativo de altos sólidos, diseñado para ser utilizado como acabado en sistemas antiestáticos para pisos. Es conductor de la electricidad a través de él, se utiliza como recubrimiento antiestático DISIPATIVO.

CARACTERÍSTICAS

- Alto rendimiento
- Acabado terso, duro y flexible
- Excelente resistencia a la corrosión
- Descarga la energía estática de todo aquello con lo que entre en contacto (para el buen funcionamiento de este recubrimiento, debe estar conectado a tierra).
- Resistencia de $1X10^6$ a $1X10^9$ ohm aplicado de 4 a 5 m^2/litro, sobre superficies selladas y recubiertas con MAREPOX ESD QM ELECTROEPOXY

USOS PROPUESTOS

- Como acabado en sistemas para pisos en la industria electrónica para aprovechar sus cualidades disipativas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

(A 25ºC y 50% de humedad relativa)

Datos de producto catalizado 2:1

Naturaleza	Epóxico disipativo de altos sólidos
Componentes	Dos
Relación de la mezcla	2:1
Vida de la mezcla	1 hora a 25 °C
Adelgazador	SOLVENTE QM 8
Sólidos en Volumen	82.5%
Sólidos en Peso	88.6%
Resistividad	$1X10^6$ – $1X10^9$ ohm aplicado de 4.5m^2/litro sobre superficies selladas
VOC (g/L)	152
Rendimiento teórico	32.4 m^2/L a una milésima de pulgada de espesor
Espesor por capas	Espesor húmedo: 8.7milésim a 4.5 m^2/L Espesor seco: 7.21 milésimas a 4.5 m^2/L

Número de capas	Una
Espesor recomendado[1]	7.21 milésimas
Rendimiento práctico	Tome como base el rendimiento teórico y considere los posibles factores de pérdida que dependerán del método de aplicación, así como del perfil y porosidad de la superficie a recubrir.
Tiempo de secado a 25 °C	Al tacto: 6 horas Duro: 24 horas Curado total: 72 horas
Colores	Gris claro
Apariencia	Brillante
Aplicación	Aspersión
Almacenamiento	Este producto es estable en envases herméticamente cerrados, a 25 °C en la sombra, en condiciones secas y alejados de fuentes de calor o ignición. Sin embargo puede presentar asentamientos en almacenamientos mayores a un mes que se resuelven agitando mecánicamente el producto.
Presentación	En juegos de 3, 6, 12 y 30 litros

[1] En aplicaciones especiales, favor de consultarnos para recomendar el espesor y el rendimiento adecuados dependiendo de la funcionalidad buscada.

COMPATIBILIDAD EN SISTEMA

Sistema Disipativo para concreto:

- Primario: MAREPOX QM AS 500 TRANSPARENTE (a 8 m^2/litro) o MAREPOX QM AS 2000 (a 10 m^2/litro)
- Intermedio: MAREPOX ESD QM ELECTROEPOXY (a 8 m^2/litro)
- Acabado: MAREPOX ESD QM AS-500 DISIPATIVO (a 4.5 m^2/litro)

Para otras aplicaciones favor de consultarnos para recomendarle el sistema más adecuado

RESISTENCIA

Ácidos	Resiste vapores de ácidos y derrames ocasionales, no recomendado para inmersión continua en ácidos.
Álcalis	Resiste inmersión en álcalis como: hidróxido de sodio al 30%, hidróxido de potasio al 10%
Solventes	Resiste salpicaduras y derrames de solventes como xilol, thinner, toluol y alcohol etílico. No recomendado para inmersión continua en solventes orgánicos.
Agua	Resiste inmersión en agua dulce, salada y exposición a ambientes de alta humedad.
Intemperie	Presenta caleo en exposiciones prolongadas al sol.
Abrasión	Excelente resistencia a la abrasión.
Flexibilidad y adherencia	Tiene muy buena flexibilidad y adherencia

Nota: Estas recomendaciones son solo una guía, para aplicaciones específicas favor de consultarnos.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

El desempeño del sistema, depende, en gran medida, de la preparación de superficies, la cual, debe estar limpia, seca, libre de polvo y/o cualquier otro tipo de contaminación.

Para la preparación y limpieza de superficies es necesario consultar normas internacionales, en donde se especifican los métodos y procedimientos para que la aplicación lograda sea óptima. Las normas sugeridas para consulta, dependiendo de la superficie sobre la cual se va a aplicar, son:

- Steel Structures Painting Council (SSPC)
- National Association of Corrosion Engineers (NACE)
- International Concrete Repair Institute (ICRI); Guideline No. 03732

MEZCLA

Este material es de dos componentes, por lo tanto se suministra en dos recipientes por separado, PARTE A (base) y PARTE B (reactor), los cuales se complementan para formar un solo material. Para su aplicación siempre se deben mezclar en la proporción indicada para lograr una correcta reticulación y por lo tanto un correcto desempeño. Nunca se deberá aplicar un material sin su respectivo reactor.

Antes de mezclar la PARTE A y PARTE B se deberá agitar cada componente por separado, hasta garantizar una correcta homogeneidad en cada componente.

RELACIÓN DE MEZCLA

2 unidades en volumen de **MAREPOX ESD QM AS 500 DISIPATIVO PARTE A**.

1 unidad en volumen de **MAREPOX ESD QM AS 500 DISIPATIVO PARTE B**.

PREPARACIÓN

1. Vaciar **dos** unidades en volumen de la base **MAREPOX ESD QM AS 500 DISIPATIVO PARTE A** y **una** unidad en volumen de **MAREPOX ESD QM AS 500 DISIPATIVO PARTE B** en un recipiente.
2. Mezclar perfectamente todo el contenido, retirando e incluyendo en la mezcla el material que se quede en las paredes y/o fondo de los envases, hasta lograr una mezcla homogénea, dejarla reposar durante 5 minutos para que se logre la reacción óptima de ambos componentes.
3. Agregar **SOLVENTE QM 8** según necesidad (máximo un 10% para aplicar con brocha o rodillo)
4. Verificar antes de la aplicación que todos los componentes estén perfectamente bien integrados para asegurar capas uniformes y sin defectos.
5. Una vez preparada la mezcla, se tiene una vida útil de 1 hora, por lo tanto el material deberá aplicarse antes de que se cumpla este tiempo.

PRECAUCIÓN

Este producto debe ser aplicado solo por personal profesional en aplicaciones industriales, atendiendo a las sugerencias y precauciones que se prevén en su Hoja de Datos de Seguridad para Substancias Químicas (MSDS) en lugares bien ventilados y con equipo de seguridad adecuado ya que contiene substancias cuya inhalación prolongada puede afectar a la salud. En caso de soldar o cortar con procedimientos que quemen superficies ya recubiertas con este material es necesario usar equipo especial para protección de humos y polvos con un sistema de ventilación adecuada.

Contiene substancias flamables, por lo que en áreas encerradas, requiere ventilación.

Se debe acatar al mismo tiempo las normas y reglamentos vigentes que apliquen en el lugar sobre Higiene, Seguridad y Medio Ambiente.

Numero de carga de la ONU: Material Relacionado con Pinturas UN-1263 Guía de Respuesta 128 (Guía de Respuestas a Emergencias 2004, GRE-2004).

Para cualquier duda del uso de este material favor de consultar a Química Marel S.A. DE C.V.

NOTA

Estas sugerencias y datos están basados en información que creemos correcta; son ofrecidas de buena fe pero sin garantía en lo referente a la aplicación del producto, ya que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera de control de la empresa, al igual que la calidad y condiciones del sustrato. Antes de la utilización definitiva del producto, recomendamos al usuario realizar una evaluación detallada del mismo mediante la aplicación de muestras significativas. Es responsabilidad del usuario verificar la validez de la información expuesta.