

**DESCRIPCIÓN**

Es un sistema mortero epóxico de tres componentes, consiste en resina epóxica, agente curante y mezcla de agregados seleccionados que forman una estructura de gran resistencia mecánica y química.

**CARACTERÍSTICAS**

- Alta resistencia a la abrasión
- Gran resistencia al impacto
- Excelente resistencia química
- Soporta exposición continua a temperaturas de hasta 85°C
- Facilidad de aplicación

**USOS PROPUESTOS**

- Pisos en la industria farmacéutica y alimenticia
- Cualquier aplicación que requiera de un mortero epóxico de excelentes resistencias físicas y químicas.

**INFORMACIÓN DEL**

**PRODUCTO**

(A 25°C y 50% de humedad relativa)

<b>Naturaleza</b>	Epóxico 100% sólidos
<b>Componentes</b>	Tres
<b>Relación de la mezcla</b>	MAREPOX QM CEMENTO MORTERO CMJ 2000 PARTE A 2 LT MAREPOX QM CEMENTO MORTERO CMJ 2000 PARTE B 1 LT MAREPOX QM ARENA CM 1 25 KG
<b>Vida de la mezcla</b>	30 minutos
<b>Adelgazador</b>	No requiere
<b>Sólidos en Volumen</b>	100%
<b>Sólidos en Peso</b>	100%
<b>VOC (g/L)</b>	0
<b>Rendimiento teórico</b>	1 kit completo (2 litros A + 1 litro B + 25 Kg Carga) rinde: 4.7 m <sup>2</sup> a 3 milímetros 3.5 m <sup>2</sup> a 4 milímetros 2.8 m <sup>2</sup> a 5 milímetros

	2.3 m <sup>2</sup> a 6 milímetros	
<b>Espesor recomendado<sup>1</sup></b>	De 3 a 6 mm	
<b>Rendimiento práctico</b>	Tome como base el rendimiento teórico considerando los posibles factores de pérdida, dependiendo del método de aplicación; así como perfil y porosidad de la superficie a recubrir.	
<b>Tiempo de secado a 25°C</b>	Tráfico peatonal moderado:	12 hrs.
	Tráfico moderado:	24 hrs.
	Tráfico industrial:	48 hrs.
	Derrames químicos:	72 hrs
<b>Colores</b>	Arena y gris	
<b>Apariencia</b>	Satin rugoso	
<b>Aplicación</b>	Llana y espátula	
<b>Almacenamiento</b>	12 meses en envase herméticamente cerrado, a 25°C en la sombra, en condiciones secas y alejado de fuentes de calor o ignición.	
<b>Presentación</b>	Kit completo	Medio kit
	2 litros de Parte A	1 litro de Parte A
	1 litro de Parte B	½ litro de Parte B
	25 Kg Arena	12.5 Kg Arena

<sup>1</sup> En aplicaciones especiales, favor de consultarnos para recomendar el espesor y el rendimiento adecuados dependiendo de la funcionalidad buscada.

## COMPATIBILIDAD EN SISTEMA

### Primario

Para la correcta adherencia del sistema sobre el concreto, es necesario el uso de un primario, recomendándose el primario MAREPOX QM AS 2000. El primario debe estar recién aplicado y todavía fresco, debe tener una consistencia "tacky" (pegajosa) aún durante la aplicación del sistema, de lo contrario la superficie se deberá de cubrir con primario de nuevo.

### Acabado

Para obtener el máximo desempeño del mortero MAREPOX QM CEMENTO MORTERO CMJ 2000 e incrementar la resistencia al desgaste por abrasión o derrames químicos, se recomienda los siguientes recubrimientos como acabados:

- MAREPOX QM NIVELOX
- MAREPOX QM DRYFAST
- POLYMAR QM 75
- POLYMAR QM 60
- MAREPOX QM ER 20
- MAREPOX QM AS 500
- MAREPOX QM AS 525
- MAREPOX QM AS 570
- MAREPOX QM AS 600

Antes de la aplicación del acabado, es necesario realizar un desbastado para minimizar el patrón dejado por las llanas y otras imperfecciones.

---

**RESISTENCIA**

<b>Resistencia a la compresión</b>	Método ASTM	C579-01	800 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Resistencia a la tensión</b>	Método ASTM	C307-03	150 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Resistencia a la flexión</b>	Método ASTM	C580-02	345 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Dureza (Shore D)</b>	Método ASTM	D2240-04e1	87-90
<b>Adherencia</b>	Método ASTM	D4541-02	>28 kg/ cm <sup>2</sup>
<b>Resistencia al impacto</b>	Método ASTM	D4226-00	184 cm-kg
<b>Resistencia a la abrasión</b>	Método ASTM	D4060-01	0.09 g Máximo de pérdida
<b>Índice Antiderrapante</b>	Método ASTM	F1679-04	0.75
<b>Absorción de agua</b>	Método ASTM	C413-01	0.2%
<b>Límite de resistencia al calor</b>	Continuo	55°C	
	intermitente	105°C	

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

\*Pruebas realizadas con acabado epóxico altos sólidos

---

**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.

La correcta limpieza y preparación de la superficie es el primer paso para asegurar el correcto desempeño de los materiales a aplicar, y consiste en proporcionar una superficie sana, limpia y adecuada. Este proceso incluye la eliminación de concreto poso sólido y películas inhibitoras de adherencia, comprobación de firmeza, apertura de estructura porosa y establecimiento del perfil adecuado para la aplicación del sistema protector especificado. El perfil requerido según la norma 03732 del Internacional Concrete Repair Institute depende directamente del espesor del sistema a aplicar, por lo que para un sistema de mortero de 3 a 6 mm, el perfil requerido es CSP-7, que puede ser alcanzado con escarificado o granallado.



**CSP 5**  
(medium shotblast)



**CSP 6**  
(medium scarification)



**CSP 7**  
(heavy abrasive blast)

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 tres componentes, por lo tanto se suministra en tres recipientes por separado, PARTE A (base) y PARTE B (reactor) y MAREPOX QM ARENA CM 1, 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.

<b>RELACIÓN DE MEZCLA</b>	MAREPOX QM CEMENTO MORTERO CMJ 2000 PARTE A	2 L
	MAREPOX QM CEMENTO MORTERO CMJ 2000 PARTE B	1 L
	MAREPOX QM ARENA CM 1	25 kg

#### PREPARACIÓN

1. Mezclar dos litros **MAREPOX QM CEMENTO MORTERO CMJ 2000 PARTE A** y un litro del **MAREPOX QM CEMENTO MORTERO CMJ 2000 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 piso de los envases, hasta lograr una solución homogénea.
3. Agregar lentamente 25 kg de la **MAREPOX QM ARENA CM 1** sin dejar de batir, hasta lograr una mezcla homogénea.
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, aplicar de inmediato, ya que su vida útil es aproximadamente de 30 min

NOTA.- El espesor de aplicación variará de acuerdo a la necesidad, generalmente entre 3 mm y 6 mm.

#### 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 sustancias 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 sustancias 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.