

# EPOCOAT 1400W

## 1. INTRODUCCIÓN

EPOCOAT 1400W es un recubrimiento epóxico libre de solventes, alta resistencia a la abrasión, químicos e impacto; alto poder de adherencia. Propiedad extraordinaria autonivelante de impecable apariencia y resistencia a rayos UV.

## 2. USOS

- Piso de plantas químicas/farmacéuticas
- Oficinas
- Laboratorios
- Parqueaderos
- Centros comerciales
- Superficies que requieran un alta resistencia química-mecánica y de fácil limpieza

## 3. CARACTERÍSTICAS

- **Aplicación profesional** - El producto será aplicado por personal capacitado.
- **Colores** – Amplia gama
- **Sólidos por volumen** – 100%
- **Espesor recomendado (película seca)** – 3mm
- **Rendimiento teórico** – 4.6kg/m<sup>2</sup>(3mm)
- **Catalización (peso)** – Part A : Part B = 21kg : 4.2kg
- **Tiempo de secado(20°C)** – 18hrs tránsito peatonal, 4 días tránsito vehicular.
- **Vida de mezcla (pot life a 20°C)** –40 mins
- **Repintado(25°C)** – entre 1 ~4 days
- **Vida útil** – 12 meses (almacenado en interiores a 5~35°C)

## **4. SURFACE PREPARATION**

- 1) La superficie debe estar libre de polvo, grasa, aceite, humedad u otro contaminante.
- 2) Ante la presencia de lechada de cemento, remover mecánicamente.
- 3) Reparar fisuras utilizando masilla epóxica.

## **5. PROCESO DE APLICACIÓN**

### **1. Condiciones Ambientales**

1. Temperatura ambiental: 10 ~ 35°C(temperatura ideal de 15°C a 25°C)
2. Temperatura de la superficie: 10 ~ 30°C
3. Humedad Relativa: hasta 80%
4. La temperatura de la superficie debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para prevenir condensación de humedad
5. Humedad en la superficie: menor a 6%

### **2. Equipo de Aplicación**

Llana

### **3. Aplicación**

#### 1) Almacenamiento

- 1-1) Almacenar en interiores. Evitar temperaturas extremas (temperatura ideal: 15°C a 25°C)

#### 2) Primera Capa(Epocoat Primer)

- 2-1) Luego de preparar la superficie, mezcle los componentes 1 y 2 utilizando mezclador neumático de velocidad lenta hasta obtener una mezcla homogénea.

2-2) Ratio de mezcla 1:1

2-3) Aplicar en la superficie con rodillo o brocha hasta que sea absorbido por el sustrato (espesor aproximado: 50µm)

2-4) Una vez mezclado el producto (parte A+B), utilícelo dentro de su vida útil (20°C, 6hrs).

3) Capa de Acabado - Top Coat(Epocoat 1400W)

3-1) Después de al menos 6 ~72hrs(20°C) de haber aplicado Epocoat Primer, aplique Epocoat 1400W con llana.

3-2) Mezcle ambos componentes (parte 1 y 2) durante 2~3 minutos utilizando mezclador neumático de velocidad lenta hasta obtener una mezcla homogénea.

3-3) Ratio de mezcla 5:1 por peso y 3:1 por volumen.

3-4) Coloque la mezcla en el piso y extienda uniformemente utilizando espátula "dentada" (tipo V)

#### **4. Recomendaciones**

- 1) No aplique Epocoat 1400W sobre sustratos húmedos o sobre sustratos con humedad ascendente.
- 2) No diluir Epocoat 1400W con diluyentes o agua.
- 3) No aplicar Epocoat 1400W en sustratos con polvo.
- 4) No aplique Epocoat 1400W sobre sustratos con manchas de aceite o grasa o manchas en general..
- 5) No aplique Epocoat 1400W en sustratos que no hayan sido tratados con Epocoat Primer o con otro Primer recomendado o que no hayan sido preparados como se especifica.
- 6) No mezcle cantidades parciales de los componentes para evitar errores de mezcla; el producto puede no catalizarse correctamente.
- 7) No exponga el producto mezclado a fuentes de calor.
- 8) El recubrimiento podría cambiar de color si entra en contacto con ciertos productos químicos agresivos, no necesariamente afectaría las propiedades protectoras del Epocoat 1400W.
- 9) Remover todo agente químico tan pronto sea posible cuando esté en contacto con Epocoat 5100
- 10) No aplicar el producto directamente en sustratos con niveles de humedad superiores a 6%.

#### **Precauciones**

Evite contacto con piel, ojos y respirar los vapores de este producto por mucho tiempo

Mantenga ventilación adecuada durante la aplicación

Utilice el producto catalizado durante su vida útil (20°C, 25mins)

5) Cuando aplique el producto, se recomienda usar guantes y gafas de protección adecuados para manipular químicos.

En caso de contacto con piel y ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.

## 6. TECHNICAL DATA (typical values)

PROPERTY	UNIT	RESULTS	TEST METHODS
Flexural strength	N/mm <sup>2</sup>	25	KS M 3015
Compressive strength	N/mm <sup>2</sup>	83	KS M 3015
Tensile strength	N/mm <sup>2</sup>	30	KS M 3015
IZOD Impact strength	N/mm <sup>2</sup>	20	KS M 3015
Adhesion	N/mm <sup>2</sup>	2.1	KS F 4041
(100% concrete failure)			
Hardness(D type)	-	82	ASTM D 2240
Abrasion resistance (CS-17, 1000g, 1000cycles)	mg	30	ASTM D 4060
Abrasion resistance (H-22, 500g, 500cycles)	mg	110	ASTM D 4060

## 7. Resistencia Química

El siguiente cuadro es el resultado de inmersión de Epocoat 1400W en químicos, análisis según ISO 2812-1. Durante 7 días a temperatura ambiente.

Chemicals	Concentration(%)	Temp.(°C)	Resistance
Agua	-	20±3	R
Ca(OH) <sub>2</sub>	Saturation	20±3	R

**R- Resistente**

**RC-Resiste a corto plazo, pequeños cambios en la superficie, decoloración SIN pérdida de dureza en película.**

**NR-No Resistente**