



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

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.

USOS

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



TECHNICAL DATA(TYPICAL VALUES)

PROPERTY	UNIT	RESULTS	TEST METHODS
Flexural strength	N/mm ²	25	KS M 3015
Compressive strength	N/mm ²	83	KS M 3015
Tensile strength	N/mm ²	30	KS M 3015
IZOD Impact strength	N/mm ²	20	KS M 3015
Adhesion	N/mm ²	21 (100% concrete failure)	KS F 4041
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

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) ₂	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



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/m²(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)

SURFACE PREPARATION

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

PROCESO DE APLICACIÓN

1. Condiciones Ambientales

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

2. Equipo de Aplicación

Llana

3. Aplicación

Almacenamiento

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

Primera Capa(Epocoat Primer)

- Luego de preparar la superficie, mezcle los componentes 1 y 2 utilizando mezclador neumático de velocidad lenta hasta obtener una mezcla homogénea.
- Ratio de mezcla 1:1
- Aplicar en la superficie con rodillo o brocha hasta que sea absorbido por el sustrato (espesor aproximado: 50µm)
- Una vez mezclado el producto (parte A+B), utilícelo dentro de su vida útil (20°C, 6hrs).

Capa de Acabado - Top Coat(Epocoat 1400W)

- Después de al menos 6 ~72hrs(20°C) de haber aplicado Epocoat Primer, aplique Epocoat 1400W con llana.
- Mezcle ambos componentes (parte 1 y 2) durante 2~3 minutos utilizando mezclador neumático de velocidad lenta hasta obtener una mezcla homogénea
- Ratio de mezcla 5:1 por peso y 3:1 por volumen
- Coloque la mezcla en el piso y extienda uniformemente utilizando espátula "dentada" (tipo V)

4. Recomendaciones

- No aplique Epocoat 1400W sobre sustratos húmedos o sobre sustratos con humedad ascendente
- No diluir Epocoat 1400W con diluyentes o agua
- No aplicar Epocoat 1400W en sustratos con polvo
- No aplique Epocoat 1400W sobre sustratos con manchas de aceite o grasa o manchas en general
- 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
- No mezcle cantidades parciales de los componentes para evitar errores de mezcla; el producto puede no catalizarse correctamente
- No exponga el producto mezclado a fuentes de calor
- El recubrimiento podría cambiar de color si entra en contacto con ciertos productos químicos agresivos, no necesariamente afectaría las propiedades protectoras del Epocoat 1400W
- Remover todo agente químico tan pronto sea posible cuando esté en contacto con Epocoat 5100
- 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)
- Cuando aplique el producto, se recomienda usar guantes y gafas de protección adecuados para manipular. En caso de contacto con piel y ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.