FICHA TECNICA

RIO-COAT EMP

Epoxy Multi-Purpose Coating

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

RIO-COAT EMP es un recubrimiento epoxico alto en sólidos que se puede utilizar en multiplo superficies. Esta resistente superficie de alto brillo es fácil de limpiar y brinda protección contra el desgaste y las abrasiones. Se puede aplicar transparente o pigmentado.

PROPIEDADES TIPICAS

Endurecedor (Parte B)

	50°F	70°F	90°F
Viscosidad Mixta (77ºF):		590 cps	
Tiempo de Trabajo (min):	30-40	20-25	15-20
Seco al Tacto (hrs):	12-14	7-8	5-6
Repintado Máximo (hrs):	36	30	24

Límites de Temperatura de Instalación en el Suelo: 50°F - 90°F (min to max).

RIO-COAT EMP Resina (Parte A) Endurecedor (Parte B)
Viscosidad (77°F): 1200-1300 90-100 cps
cps Punto de Inflamabilidad: >255°F
>300°F Peso por Gal: 8.1 lbs./ Gal
9.4 lbs./ Gal VOC: Pigmentado 48
Claro 42 G/L G/L

Fuerza Integral: ASTM C579-A
Resina (Parte A) and Endurecedor (Parte B) solo

	Claro	Pigmentado
16 horas	5800 psi	4900 psi
24 horas	7000 psi	6103 psi
72 horas	9633 psi	8510 psi
7 dias	11849 psi	10849 psi

Resistencia de Abrasion: 57 mgs. 60 mgs.
(CS 17 ruedas 1000 gramo de peso, 1000 ciclos)

Absorcion de Agua ASTM C-413: <0.1 %
Inflamabilidad ASTM D-635 - Autoextinguible
Adhesion al Hormigon: >400 psi

Los datos que se muestran arriba reflejan resultados típicos basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas. Pueden producirse variaciones de los datos mostrados. Los métodos de prueba se modifican cuando corresponde.

Beneficios

- Sistema de imprimación y acabado epoxico
- Low maintenance
- Bajo mantenimiento
- Imprimador para el revestimiento con arena y líquidos para el revestimiento con arena (normalmente relleno 7,5:1 con arena de sílice)
- Líquidos de imprimación y difusión cuando se utiliza un sistema de difusión de saturación con arena de sílice, cuarzo de color o virutas de vinilo
- Acabado liso y de alto brillo

EMPAQUE Y COBERTURA

Kits de tamaño de unidad: 2:1 por volumen

- 3 Gal Kit
  (Parte A-Resina (2 Gal), Parte B-Endurecedor(1 Gal)
- 15 Gal Kit
  (Parte A-Resina (10 Gal),Parte B-Endurecedor (5 Gal)

La mezcla estándar consta de 2 galones de resina(Parte A), 1 Gal of endurecedor (Parte B), y si pigmentado, 1 pinta de colorante.

Normalmente se aplica con una escobilla de goma y con rodillo.

Cuando se aplica como imprimación sobre concreto preparado, el material generalmente se reduce a:

- 8 mils
- or 200 sq ft por Gal
- or 600 sq ft por 3 Gal mix

Se puede aplicar en espesores que van desde 6 a 20 mils dependiendo de los requisitos del trabajo.

PASOS DE INSTALACIÓN

Antes de que empieces:

RIO-COAT EMP tiene una buena resistencia a la exposición a los rayos UV, pero amarilleará debido a la exposición a los rayos UV. Para obtener la mejor protección contra la exposición a los rayos UV, se debe aplicar una capa de uretano alto en sólidos pigmentado o una capa de uretano alto en sólidos resistente a los rayos UV. El concreto debe ser probado para la transmisión de humedad antes de instalar cualquier material.

Preparación

El granallado o el esmerilado con diamante son los métodos preferidos para el hormigón. El concreto se debe limpiar con chorro de arena o moler hasta obtener un acabado con papel de lija de grano 10 a 20. Cualquier aceite o contaminante debe eliminarse antes de la instalación.

Mezclando

Los materiales se empaquetan en kits de 3 galones o de 15 galones. Las unidades preempacadas deben mezclarse de la siguiente manera (Kit de 3 galones): Abra la lata de 2 galones marcada como Resina (Parte A), abra la lata de 1 galón marcada como Endurecedor (Parte B) y vierta en el balde de 5 galones. Si se requiere colorante, encienda el mezclador tipo jiffy y agregue el colorante al vórtice del mezclador mientras está funcionando. Mezclar durante 2-3 minutos.

La temperatura afecta la vida útil y el tiempo de trabajo de los materiales. Cuanto mayor sea la temperatura, menor será el tiempo de trabajo. No mezcle más materiales de los que se pueden instalar dentro del período de vida útil.

Aplicacion

- Inmediatamente vierta el material mezclado sobre el piso de concreto o piso previamente revestido y limpie los materiales con el espesor de aplicación deseado. Luego, el recubrimiento se debe volver a aplicar con un rodillo resistente a productos químicos para nivelar la imprimación y eliminar cualquier pudín.
- En algunos colores, se puede ver una variación de colores cuando se aplica el recubrimiento. Se recomienda no volver a colocar el revestimiento que se ha estado fraguando durante varios minutos, ya que se puede ver un cambio de color después de que el revestimiento se haya curado
- Siempre es necesario verter el revestimiento recién mezclado en un borde húmedo al pasar la espátula para minimizar cualquier variación de color. No deslice el borde de la escobilla de goma completamente hacia abajo o podría verse un cambio de color.

Curación

Hardener (Part B)	50°F	70°F	90°F
Endurecedor (min):	30-40	20-25	15-20
Seco al Tacto(hrs):	12-14	7-8	5-6
Recubrimiento Máximo (hrs):	36	30	24

Límites de temperatura de instalación en el suelo: 50°F - 90°F (min to max).

Liempieza

Cualquier equipo de mezcla y aplicación debe limpiarse inmediatamente después de completar el trabajo. Se puede utilizar xileno para limpiar todo el equipo.

Cobertura

Normalmente se aplica con una escobilla de goma y con rodillo. Cuando se aplica como imprimador sobre concreto preparado, el material generalmente se reduce a: 8 milésimas de pulgada, o 200 pies cuadrados por galón, o 600 pies cuadrados por mezcla de 3 galones. Se puede aplicar en espesores que van desde 6 mils a 20 mils dependiendo de los requisitos del trabajo.

Humedad y Punto de Rocio

RIO-COAT EMP puede verse afectado por la alta humedad. Con la mayoría de los agentes de curado de epoxi, si la humedad y el punto de rocío se encuentran dentro de un cierto rango, puede ocurrir una condensación. Puede ocurrir condensación en la superficie del concreto o epoxi cuando el sustrato está por debajo del punto de rocío. Esta condensación puede hacer que se forme una película de humedad en el sustrato que interfiere con la adhesión o provoca un rubor. Verifique las temperaturas del punto de rocío antes de aplicar cualquier material. Cualquier opacidad de la película o sensación grasosa puede indicar un rubor, comuníquese con RIO antes de continuar.

Desecho

Todos los materiales deben desecharse de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales o locales.

Almacenamiento y Vida Util

Todos los materiales deben almacenarse en sus contenedores originales, sin abrir, en un edificio cerrado, fuera de la luz solar directa. Idealmente, los materiales deben estar entre 60 y 80 °F durante 24 horas antes de la instalación. La instalación de materiales a temperaturas fuera de este rango puede dificultar su instalación. La vida útil en envases sin abrir es de un mínimo de 1 año. Consulte a RIO FLOORING SYSTEMS si tiene alguna duda sobre los materiales.

La Seguridad

Siga las recomendaciones para la ventilación. Evite el contacto con los ojos o la piel. El contacto con la piel requiere lavarse inmediatamente con agua y jabón. El contacto con los ojos requiere enjuagar los ojos inmediatamente con agua. Por favor consulte al médico. Si la ropa se contamina, quítela y lávela antes de volver a usarla. Estos materiales son solo para uso industrial.

WWW.RIOFLOOR.COM

Rio Flooring Systems Inc.
2926 Chester Avenue
Cleveland, Ohio 44114
888-278-2183
F: 440.605.1120

Published technical data & instructions are subject to change without notice. Please contact Rio Flooring Systems for the most current technical data, safety data & application instructions.
© 2021 Rio Flooring Systems, all rights reserved. Printed in U.S.A. All logos/images are trademarks of Rio Flooring Systems, Cleveland USA.