



FICHA TÉCNICA

RESINA EPOXI EP31

Innovación y calidad en materiales premium para tus proyectos creativos

RESINA PROFESIONAL PARA PISOS – EFECTO VIDRIO

RESINA EPÓXICA EP31

DESCRIPCIÓN

La **Resina Epoxi EP31** es un producto Bi-Componente transparente que trabaja en proporción 3:1 y cura a temperatura ambiente.

Está compuesta por el Componente A y Componente B, se caracteriza principalmente por su transparencia y resistencia a diversos materiales, esto la hace un producto ideal para elaborar pisos de tráfico medio.

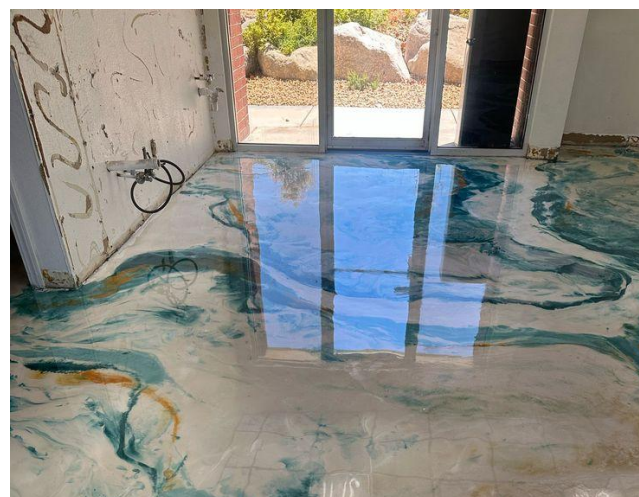
Posee alta dureza y un sistema antiespumante, eso permite que el aire salga fácilmente y pueda ser aplicada en diversas áreas.

Una vez curada, tiene buena transmisión de luz y otras ventajas que le permiten asemejarse al cristal.



APLICACIONES

Se emplea principalmente en la elaboración de muebles, artesanías, revestimientos de pisos de cristal, revestimientos de mesas / encimeras de madera, pisos epoxi 3D, pisos metálicos epoxi, revestimientos de pisos de mármol epoxi, entre otros.



BENEFICIOS

La resina epoxi tiene muchas ventajas que le permiten adaptarse a diversos tipos de trabajos, a continuación, citamos algunas cualidades:

- **ALTA RESISTENCIA TÉRMICA:** La composición del producto, permite que soporte temperaturas prolongadas desde 45 grados Celsius hasta 70 grados Celsius.
- **RESISTENCIA A LA CORROSIÓN:** Es un compuesto único que soporta una

exposición prolongada a los productos químicos corrosivos.

- **ESPECIAL PARA SUELOS:** La resistencia física de 65 N por m², hacen del epoxi el revestimiento ideal para garajes, suelos industriales, almacenes, plantas de procesado, entre otros.
- **FÁCIL APLICACIÓN:** Debido a la flexibilidad, humectación y adherencia, los recubrimientos de epoxi se aplican y limpian con facilidad.
- **CONTRACCIÓN NULA:** A diferencia de otro tipo de pinturas y protectores, la resina epoxi tiene una contracción nula.



- **AUTONIVELABLE:** La viscosidad y ausencia de solventes, permiten que no se disperse durante el proceso de aplicación y se nivele a lo largo de la superficie.

MODO DE EMPLEO

Se recomienda trabajar en una temperatura ambiente de 20°C debido a que el calor siempre acelera la catálisis de un producto.

Debemos proceder de la siguiente forma:

1. Pesar los componentes A y B según la relación de peso (3:1)

2. Homogeneizar los componentes revolviendo uniformemente en sentido de las agujas del reloj.
3. Eliminar las burbujas con una pistola de calor o una bomba al vacío.
4. Verter la mezcla sobre los objetos o dentro de los moldes preparados y dejar curar a temperatura ambiente por 48 horas.
5. Cuando la humedad relativa sea superior al 85 %, la superficie de la mezcla curada absorberá humedad y se formará una capa de niebla blanca en la superficie. En ese caso se sugiere utilizar el curado por calor.

Recuerde los siguientes datos importantes de la **Resina Epoxi EP31**:

- Tiempo de trabajo a 25°C: 35-300 minutos
- Tiempo de curado inicial 25°C: 9-10 horas
- Condiciones de curado 25°C: 72 horas.

El calor acelera la catálisis, pero recomendamos no exceder los 35°C durante la catálisis de manera prolongada. Exponer la resina a un exceso de calor puede terminar quemándola, como consecuencia se volverá opaca y amarilla.



PROPIEDADES FÍSICAS

No. Resina Epoxi EP11	Componente A	Componente B
Apariencia	Líquido transparente	Líquido transparente
Densidad 25°C,g/cm ³	1.15	0.96
Viscosidad 25°C,Pa.s	2000-4000	100 MAX
Proporción de mezcla	A:B Proporción 3:1	

PROPIEDADES DESPUÉS DE CURAR		
Dureza	SHORE-D	<80
Fuerza dieléctrica	25°C, KV/mm	22
Resistencia a la rotura	Mpa	75
Resistencia volumétrica	Ohm * cm	1.2x10 ¹⁴
Resistencia superficial	Ohmm ²	5x10 ¹⁵
Resistencia a altas temperaturas	°C	92
Absorción de humedad	%	<0.15
Fuerza compresiva	Mpa	40

Los datos de rendimiento anteriores son datos típicos medidos en un entorno de laboratorio con una temperatura de 25 °C y una humedad del 70%.

VIDA UTIL Y ALMACENAMIENTO

- Los componentes de la **Resina Epoxi EP31** son sensibles a la humedad, por esa razón deben ser conservados en bidones o depósitos herméticos en un lugar seco y fresco a una temperatura de 25 °C.
- Si abrió el producto, trate de cerrar herméticamente el envase con el producto que no utilizó, exponer el producto al aire libre durante mucho tiempo puede afectar la calidad de los componentes y dejar daños irreversibles.
- Si exponemos el **Componente A** a temperaturas inferiores a los 10 °C, puede provocar cristalizaciones, el **Componente B** no tiende a sufrir alteraciones a no ser que se lo exponga directamente al aire libre. Con un almacenaje adecuado, ambos componentes pueden soportar hasta 12 meses.

PRECAUCIONES

La **Resina Epoxi EP31** es básicamente inocuo y no es un producto inflamable, pero no se debe exponer a fuentes de calor que

superen los 40°C o exponerla al fuego directo.

Se recomienda evitar el contacto con los ojos y mantener fuera del alcance de los niños. Al momento de trabajar con la resina,

es recomendable utilizar guantes de nitrilo o látex para evitar irritaciones en la piel.

Evitar el contacto de los componentes con el agua antes de que catalicen, recuerde que son Polímeros y no son compatibles con el agua (H₂O).

Grupo FASARC garantiza la calidad de sus productos, siga las instrucciones de la ficha para obtener un correcto funcionamiento. Hacer caso omiso a la ficha, puede derivar a problemas de los cuales no podemos hacernos responsables.

¿Desea conocer más productos de ISERIQ?

Visite: <https://www.iseriq.com/productos/>



0992585804 & 07 6021037



ventas@fasarc.com



Av. Loja 7-55 y Diego de Daza



www.iseriq.com