



FICHA TÉCNICA

RESINA EPOXI EP21

Innovación y calidad en materiales premium para tus proyectos creativos

RESINA PROFESIONAL DE VERTIDO PROFUNDO

RESINA EPÓXICA EP21

DESCRIPCIÓN

La **Resina Epoxi EP21** es un producto Bi-Componente transparente que trabaja en proporción 2:1 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 ideal para elaborar piezas con excelente acabado y transparencia.

Posee alta dureza y un sistema antiespumante, lo que 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 mesas de madera de gran tamaño, encapsulado de lámparas, relleno de moldes, etc. Puede verter hasta 15kg a la vez, tiene alta transparencia y poca liberación de calor.



BENEFICIOS

La dureza, brillo y transparencia convierten a la **Resina Epoxi EP21** en uno de los materiales más utilizados para encapsulados de 1cm hasta 7cm de espesor, mesas de río y pisos 3D.

Los principales beneficios que ofrece son:

- **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 (2:1)
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 72 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 EP21**:

- 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	0.97
Viscosidad 25°C,Pa.s	2000-4000	50 MAX
Proporción de mezcla	A:B Proporción 2:1	

PROPIEDADES DESPUÉS DE CURAR		
Dureza	SHORE-D	<86
Resistencia volumétrica	Ohm ³	1x10 ¹⁵
Resistencia a la rotura	Kg/mm ²	28
Fuerza dieléctrica	25°C,KV/mm	22
Pérdida eléctrica intuita	1KHZ	0.42
Conductividad térmica	W/M.K	1.36
Resistencia superficial	Ohmm ²	5x10 ¹⁵
Fuerza compresiva	Kg/mm ²	8.4
Absorción de humedad	%	<0.15
Temperatura de transición	°C	80

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 EP21** 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 EP21** 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).

CERTIFICACIONES

Nuestra Resina Epoxi tiene certificación FDA para entrar en contacto con alimentos.

Sample Name : Epoxy Resin AB Glue	
The above sample(s) and information were provided by the client.	

SGS Job No. :	CP22-021075 - SZ
Date of Sample Received :	22 Apr 2022
Testing Period :	22 Apr 2022 - 11 May 2022
Test Requested :	Selected test(s) as requested by the client.
Test Method(s) :	Please refer to next page(s).
Test Result(s) :	Please refer to next page(s).
Result Summary :	
Test Requested	Conclusion
FDA 21 CFR 175.300--Total extractive residues	See Results

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