



FICHA TÉCNICA

RESINA EPOXI EP20

Innovación y calidad en materiales premium para tus proyectos creativos

RESINA ARTÍSTICAS PARA MANUALIDADES

RESINA EPÓXICA EP20

DESCRIPCIÓN

La **Resina Epoxi EP20** 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 le permite ser aplicada en diversas áreas.

Posee alta dureza y baja viscosidad que ayudan a que el aire salga fácilmente, además, cuenta con excelentes agentes antiespumantes, que la hacen ideal para elaborar piezas con excelente acabado y transparencia.

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 encimeras, recubrimiento de pinturas o cuadros, encapsulados de hasta 3 cm, joyería, piezas artísticas, entre otros.

Además, la resina epoxi tiene una aplicación en diversas áreas, por ejemplo:

- **ADHESIVO:** Forma parte de los adhesivos de ingeniería, reparación de vehículos, construcción y estructurales. Entre ellos se encuentra el Cianocrilato, Poliuretano y Acrílico.
- **SECTOR ELECTRICO:** Al ser un material dieléctrico, se aplica en generadores, reductores, escobillas, entre otros; para proteger de cortocircuitos, el polvo y la humedad.
- **EMBARCACIONES Y SURF:** Los elementos expuestos a la corrosión por la sal marina, humedad y el sol, se benefician de la protección del epoxi debido a que soporta la luz UV y es cubierta por gel poliéster, lo que garantiza una protección total.
- **MOLDES:** Es perfecto para la fabricación de extrusiones, laminados y piezas maestras, debido a que son más económicas que el metal y otros productos costosos.
- **INDUSTRIA ALIMENTARIA:** Se utiliza en la industria conservera, debido a que protege contenedores, tanques y envases. Por ejemplo, tenemos a las latas de tomate, tienen una capa de

epoxi para evitar la corrosión causada por el mismo.

- **MANUALIDADES:** Todos los beneficios que se han mencionado, convierten al epoxi, en el material ideal para ornamentos, artesanías, encapsulados de madera, joyería, bisutería y arte abstracto.



BENEFICIOS

La dureza, brillo y transparencia convierten a la **Resina Epoxi EP20** en uno de los materiales más utilizados para encapsulados, mesas, revestimientos y pisos. 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 procesamiento, 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 24 horas.

Recuerde los siguientes datos importantes de la **Resina Epoxi EP20**:

- Tiempo de trabajo a 25°C: 35-60 minutos
- Tiempo de curado inicial 25°C: 2-4 horas
- Condiciones de curado 25°C: 24 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	1.1 ~ 1.2	0.9 ~ 1.1
Viscosidad 25°C,Pa.s	800 ~ 1000	200 ~ 300
Proporción de mezcla	A:B Proporción 3:1	

PROPIEDADES DESPUÉS DE CURAR		
Dureza	SHORE-D	>85
Resistencia volumétrica	25°C,Ω,CM	4.0×10 ¹⁵
Resistencia superficial	25°C,Ω	2.5×10 ¹⁴
Fuerza dieléctrica	25°C,KV/MM	23
Coeficiente de expansión	CM/K	<6.0×10 ⁻⁵
Lineal	100°C/1H,%	<0.4
Absorción de agua	°C	>100
Temperatura de transición	°C	-60-120

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 EP20** son sensibles a la humedad, por esa razón

deben ser conservados en bidones o depósitos herméticos a una temperatura que oscile entre 15 °C a 25 °C. 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 EP20** 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.	
<hr/>	
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