

Introducción a las resinas epoxi:

En Nazza disponemos de tres resinas epoxi transparentes:

- [Resina epoxi para manualidades y reparaciones](#)
- [Resina epoxi Porcelanato líquido](#)
- [Resina epoxi cristal](#)

Se elige cada una de ellas dependiendo del espesor necesario para realizar el trabajo, tiempo de vida de mezcla o viscosidad.

Nuestras resinas epoxi son compatibles entre ellas, permitiendo realizar trabajos combinando los tres tipos de resinas, siempre y cuando éstas ya hayan adquirido la dureza suficiente como para poder recibir una nueva capa.

Ejemplo:

Puede realizar una mesa de río con Resina epoxi cristal y dar un acabado con Porcelanato líquido. Cada una de ellas posee cualidades y propiedades diferentes como se puede observar en la siguiente tabla:

CUADRO COMPARATIVO RESINAS EPOXI CRISTAL



	RESINA EPOXI NAZZA SUELOS 3D	RESINA EPOXI NAZZA ENCAPSULADOS Y OCCLUSIONES	RESINA EPOXI NAZZA ALTO ESPESOR / COLADAS
Cm de grosor (máximo por capa)	5 mm	1 cm (capas ilimitadas)	10 cm (capas ilimitadas)
Cantidad máx por aplicación (m²)	5,5 Kg (5mm)	11,7 Kg (1cm)	113 Kg (10cm)
Tiempo de secado entre capas	7 h	7 h	36 h
Tiempo de secado completo	7 días	7 días	7 días
Proporción resina / catalizador	100/50	100/60	100/34
Protector U.V.	Si	No	Si
Vida de la mezcla (Pot-Life)	15 min	30 min	12 h
Usos	Suelos y aplicaciones donde se requiera un acabado excepcional de dureza y brillo, con la limitación de 5 mm máximo como última capa (en 1 o varias manos).	Encapsulados, oclusiones y estratificados (fibra de vidrio, carbono, etc).	Coladas y aplicaciones donde se requiere elevados espesores de resina y acabado transparente en una única mano.

Preparación del soporte:

Las resinas epoxi adhieren correctamente en superficies porosas como madera virgen o morteros cementosos. Para preparar bien estas superficies, se debe tener en cuenta que:

- El soporte debe estar totalmente limpio y seco, libre de grasas y aceites.
- En el caso de que se desee aplicar sobre superficies no porosas como mármol o superficies vidriadas, se deberá lijar hasta abrir poro o desbastar hasta conseguir llegar al hormigón.
- Se debe limpiar todo el polvo antes de comenzar la aplicación.

Aplicación de la imprimación:

Cuando se realizan vertidos de resina alto espesor sobre madera virgen, como puede ser el caso de una mesa de río, se debe preparar la madera previamente con la [Resina epoxi Nazza para manualidades y reparaciones](#) con el fin de evitar la oclusión de burbujas una vez realizado el vertido.

En soportes porosos donde se desee un acabado transparente, siempre que no se trate de madera virgen o vertidos de alto espesor, no será necesaria la aplicación de una imprimación.

Si se desea realizar la aplicación de la resina pigmentada sobre soportes nivelados de hormigón, morteros o materiales poco porosos donde se ha lijado previamente; con el fin de mejorar la adherencia y el rendimiento de la resina, es recomendable aplicar una mano de [Ligante – imprimación epoxi al agua](#) a un rendimiento Aprox. de 100-150 g/m² mediante rodillo. Respetar el tiempo de repintado de la imprimación (entre 12 y 120 horas).

Si el soporte presenta desnivel o se quiere obtener una superficie continua donde colocar un vinilo, aplicar [Primer 150 epoxi autonivelante](#) mediante llana dentada o rastra de goma. El rendimiento dependerá de las condiciones en las que se encuentre el soporte, así como si presenta mayor o menor desnivel.

Mezcla de las resinas epoxi:

Nuestras Resinas epoxi transparentes son bicomponentes y se catalizan a temperatura ambiente por adición de catalizador. Cada resina posee una relación de mezcla diferente con su respectivo catalizador o componente B. Se debe respetar esta relación de mezcla con la mayor precisión posible, ya que, de lo contrario, pueden presentarse problemas de curado, donde la resina no endurece debidamente.

Estos problemas de curado, también ocurren cuando no se ha realizado una mezcla correcta del producto, presentando así la resina cierta elasticidad o muy baja dureza.

Al realizar la mezcla, es recomendable verter esta sobre otro envase limpio y volver a mezclar. De esta forma se evita que quede resina sin catalizar en la mezcla final. Inmediatamente después, verter sobre la superficie la resina catalizada y extender con llana o llana dentada.

Se recomienda desairar con rodillo de púas y/o pistola de calor una vez extendido el producto para eliminar posibles burbujas de aire.

Nota: En caso de usar la [Resina epoxi Porcelanato líquido](#), se debe tener especial precaución debido al corto tiempo de vida de mezcla de esta resina y trabajar rápido. Para trabajar esta resina pigmentada, adicionar y mezclar el pigmento antes de añadir el catalizador o componente B para así no restar tiempo del pot life.

Por otro lado, totalmente contrario, la [Resina epoxi cristal](#) posee un tiempo de vida de mezcla mucho más amplio, de hasta 12 horas a 20 °C, permitiendo así trabajar con pigmentos cuando la resina ya está mezclada con el catalizador.

La mezcla se realiza de la siguiente forma:

- Abrir ambos envases y remover los componentes por separado utilizando un mezclador diferente para cada caso.
- Verter la cantidad requerida de resina en el envase donde se vaya a realizar la mezcla. (La mezcla también se puede realizar en el envase del componente A)
- Añadir la proporción adecuada de componente B sobre la resina o componente A.
- (En caso de usar [Resina epoxi Porcelanato líquido](#) pigmentada, añadir y mezclar el pigmento al componente A antes de la mezcla con el catalizador o componente B).
- Remover durante al menos 3 minutos a no más de 600 rpm hasta la perfecta homogeneización.
- A continuación, verter esta mezcla sobre otro envase limpio y volver a mezclar. De esta forma se evita que quede resina sin catalizar en la mezcla final.
- Inmediatamente después verter el contenido y extender con llana de goma o dentada.

Aplicaciones del producto:

Las resinas epoxi, poseen multitud de aplicaciones. Cada una de ellas puede usarse para trabajos más concretos. Debido a su estructura aromática, los compuestos epoxidicos no son estables a la radiación solar, por lo que solo deben ser usados en piezas o suelos de interior.

Todas nuestras resinas son repintables, para ello existen dos opciones:

1. Aplicar la siguiente capa respetando el tiempo de repintado indicado en cada ficha técnica del producto.
2. Lijar la superficie con grano medio para abrir poro.

Aplicando [Resina epoxi para manualidades y reparaciones](#)

Usada en su mayor parte para la realización de laminados junto a fibra de vidrio o fibra de carbono en embarcaciones. Esta resina puede usarse como sellador de madera antes de realizar vertidos en mesas de río. Así como para la creación de masilla, mezclando la resina con serrín o cargas sólidas. Pueden realizarse encapsulados de señuelos de pesca u otros objetos.

Aplicando [Resina epoxi Porcelanato líquido](#)

Para realizar acabados tanto en suelos como mesas. Puede aplicarse sobre vinilos para la creación de suelos 3D así como para acabados en encimeras. Como aglomerante para arena de sílice con aplicaciones en piscinas de arena.

Aplicando [Resina epoxi cristal](#)

Trabajos de alto espesor (10 cm de una sola vez), tanto pigmentados como para obtener espesores de total transparencia como el cristal.

Normalmente usando encofrados, los cuales deben ser de un material como la melamina para evitar que la resina se adhiera y poder desencofrar con facilidad.

Para más información, revisar la ficha técnica de cada producto disponible en nuestra [Web](#) o consultar con el departamento técnico de NAZZA.