



El Grupo METACONCEPT dispone de una amplia gama de productos destinados a los mercados de la bisutería y la orfebrería. Además de las aleaciones destinadas a la fundición, el material para la fundición baja fusión y las siliconas para la producción, también le proponemos esmaltes destinados a la decoración para trabajos artísticos, así como los materiales necesarios para la aplicación de resinas decorativas sobre los soportes seleccionados.

## Características

La resina de decoración (epoxi) es un compuesto doble esmalte + catalizador (endurecedor).

Para todos los esmaltes, recomendamos utilizar el horno para la reticulación (endurecimiento del esmalte) que evita la formación de velos.

Después del endurecimiento al horno, los esmaltes deben reposar a temperatura ambiente durante 24 horas.

Todos los esmaltes, excepto el 9005 TR FLEX, pueden mezclarse entre sí.

Le recomendamos mezclar las cantidades estrictamente necesarias para evitar el desperdicio.

**Tiempo de almacenamiento:** 12 meses protegidas de la humedad y de la exposición al sol.

Si ha definido el tipo de aplicación, [consúltenos](#). Nuestro personal técnico estará encantado de ayudarle en la elección de los equipamientos y los materiales por utilizar.

Tipo de esmalte	Composición	Observaciones	Instrucciones de uso
Serie normal	Base resina epoxi	CO (mate) – TR (translucido). Los esmaltes más empleados (90% de las aplicaciones). Se utiliza con el catalizador 9085 TR.	Mezcle el esmalte y el catalizador en las siguientes proporciones: 100 g de esmalte + 40 g de catalizador 9085 TR
Serie transparente EXTRA	Base resina epoxi	Resistente a la abrasión. Tiene la propiedad de ser brillante y de una gran pureza. Se utiliza con el endurecedor 9085 TR EXTRA.	Mezcle el esmalte y el catalizador en las siguientes proporciones: 100 g de esmalte 9005 TR EXTRA + 40 g de catalizador 9085 TR EXTRA
Serie transparente FLEX	Base resina epoxi	Se utiliza para barnizar y proteger los elementos flexibles. Después de incluir el endurecedor, la resina se vuelve brillante y flexible.	Mezcle el esmalte y el catalizador en las siguientes proporciones: 100 g de esmalte 9005 TR FLEX + 40 g de catalizador 9085 TR FLEX
Serie transparente FLEX ANTI UV	Base resina epoxi	Esta serie solo produce el transparente 9005 TR FLEX ANTI UV (radiación ultravioleta). Tiene las mismas características que el esmalte FLEX y, además, una gran resistencia los rayos UV, conservando la misma transparencia. No se amarillea.	Mezcle el esmalte y el catalizador en las siguientes proporciones: 100 g de esmalte 9005 TR FLEX N + 40 g de catalizador 9085 TR FLEX N
Serie transparente ANTI UV	Base resina epoxi	Esta serie solo produce el transparente 9005 TR ANTI UV. Se trata de un esmalte totalmente incoloro que conserva su transparencia con el tiempo. Posee excelentes características de resistencia a la temperatura y, por tanto, se puede trabajar con máquinas o herramientas (pulimentado, bruñido, grabado por láser, etc.).	Mezcle el esmalte y el catalizador en las siguientes proporciones: 100 g de esmalte 9005 TR FLEX ANTI UV + 40 g de catalizador 9085 TR LENT y/o 9085 TR TIXO
Serie Z	Base resina epoxi	Todos los esmaltes NICEM se pueden suministrar en versión Z. Se trata de esmaltes duros y resistentes a las altas temperaturas y la radiación UV que se pueden pulimentar, bruñir y grabar por láser. Los esmaltes de la serie Z también se utilizan como soporte en los procesos de impresión de imágenes en caliente (transferencia térmica o sublimación térmica).	Mezcle el esmalte y el catalizador en las siguientes proporciones: 100 g de esmalte + 40 g de catalizador 9085 TR LENT y/o 9085 TR TIXO
Serie fluorescente CO y TR	Base resina epoxi	Se trata de esmaltes que disponen del comportamiento típico de las sustancias fluorescentes. Cuando son alcanzados por las radiaciones electromagnéticas (luz), emiten una luminiscencia particular, efecto subrayador. El efecto desaparece en cuando cesa la radiación estimulante. Están disponibles en versión normal o en versión Z.	Mezcle el esmalte y el catalizador en las siguientes proporciones: 100 g de esmalte + 40 g de catalizador 9085 TR
Serie fosforescente	Base resina epoxi	De esta serie solo se produce el esmalte 7032 FO (color amarillo/verde). Este esmalte tiene el comportamiento típico de las sustancias fosforescentes; cuando lo alcanzan las radiaciones electromagnéticas (luz), emiten una luminiscencia que continúa incluso después de eliminar la radiación estimulante.	Mézclelo como indican las instrucciones de la "Serie normal"
Serie metalizada y metalizada Z	Base resina epoxi	Se trata de esmaltes que tienen efecto metalizado y están disponibles en versión estándar y en versión Z.	Mezcle el esmalte y el catalizador en las siguientes proporciones: 100 g de esmalte + 40 g de catalizador 9085 TR LENT y/o 9085 TR TIXO
Serie especial GLITTER	Base resina epoxi	Se trata de esmaltes incoloros (transparentes) mezclados con GLITTER (pequeños fragmentos iridiscentes) de distinta granulometría y color (plateado y dorado).	Mézclelo como indican las instrucciones de la "Serie normal"

## Materiales y accesorios disponibles

Denominación	Características	Observaciones
Mesa calentadora aplicación resina	Con o sin accesorio	La mesa calentadora se ha desarrollado para garantizar una aplicación muy precisa de las resinas y obtener una buena productividad.
Placa calentadora	Con o sin distribuidor	Para condiciones particulares (falta de espacio, muestreo), le ofrecemos una placa calentadora con un pequeño distribuidor manual (500 x 500 mm). Esta solución económica ofrece todas las características técnicas de producción.
Distribuidor de resinas	Manual o automático	El equipamiento de esta máquina se ha diseñado para simplificar la aplicación de resinas, colas y pastas de soldadura en sujetos con formas complejas. Hay disponible una amplia gama de jeringas intercambiables para cualquier tipo de aplicación.
Distribuidor de resinas	Automático, versión antigoteo	El equipamiento de esta máquina se ha diseñado para simplificar la aplicación de resinas, colas y pastas de soldadura en sujetos con formas complejas. Hay disponible una amplia gama de jeringas intercambiables para cualquier tipo de aplicación.
Horno FOS 200	4 bandejas suministradas con el horno	Destinado al secado de esmaltes después de la aplicación en sus soportes.
Sistema de filtración de carbón activo	220 V – 50 o 60 Hz con 3 boquillas aspirantes	Utilizado para filtrar los vapores producidos por el horno FOS 200 y la mesa de aplicación de resinas.
Armario MP200	Capacidad de 14 estantes	Destinado a la preparación del trabajo.
Cilindro, jeringa y adaptador	10 cc – 30 cc – 60 cc	Según la aplicación.
Aguja con punta truncada	0,5 – 0,6 – 0,7 – 0,8 – 0,9 – 1,1 – 1,2 – 1,6 mm	Según la aplicación.

## Aplicaciones

Estas resinas de decoración están destinadas esencialmente a las **aplicaciones ornamentales y artísticas** en objetos metálicos (oro, plata...) y no metálicos (cristal, vidrio, plástico, madera y estrás). Sus características estéticas y mecánicas confieren una calidad muy elevada a los esmaltes tratados, en el brillo de los colores, la resistencia a la abrasión y la elasticidad.

## Modo de aplicación

La ficha de datos de seguridad de los productos anteriores está disponible previa solicitud al Grupo METACONCEPT.

Según el soporte seleccionado y las características de la pieza a realizar, el procedimiento de aplicación es específico. [Consulte al servicio técnico](#) del Grupo METACONCEPT que le aconsejará sobre la elección de los esmaltes.

## Precauciones de empleo

Para evitar las quemaduras que podría ocasionar el metal fundido, se recomienda llevar delantal, zapatos, guantes, casco y gafas de protección.

No fume en el puesto de trabajo.

El puesto de trabajo debe estar bien ventilado.

Lávese las manos cuando abandone el puesto de trabajo.

### Observaciones:

Utilice siempre un fundente adecuado al empleo. [Consulte nuestro servicio técnico](#) para determinar el producto que mejor se adapte a su aplicación.

Toda la información contenida en este documento es indicativa y no es responsabilidad del Grupo METACONCEPT.