

Generalidades

Sistema epoxi universal bicomponente no modificado. Líquido de alta viscosidad de color ámbar sin solventes. El sistema puede ser procesado como compuesto de impregnación y por colada hasta espesores de 25 mm. Un adecuado proceso de postcurado mejora notablemente su solidez térmica. Una vez endurecido su consistencia es rígida, ligeramente elástica y con muy buena resistencia al impacto.

Aplicaciones

Por sus características tiene varias aplicaciones en diversos rubros industriales como ser PRFV, electrónica y adhesivos.

Impregnación de tejidos de vidrio en construcción de paletas de paddle y otros implementos deportivos que requieran buena resistencia al impacto.	Por sus propiedades adhesivas es recomendado para ensamblado de maderas expuestas a intemperie en industria náutica y construcción de madera general.
Con agregado de cargas inertes seleccionadas se utiliza en la fabricación de piezas aislantes para baja y media tensión.	

Relación de mezcla

Antes de mezclar, verificar que la temperatura de ambos componentes no sea inferior a 20°C ni mayor de 35°C.

Componente	Partes en peso (gr)	Partes en volumen (cm3)
DIPREG® 50 A (resina)	100	NA
DIPREG® 50 B (endurecedor)	14	NA

Deberán mezclarse los componentes hasta lograr una masa homogénea de color uniforme, sin grumos ni estrías, utilizando una espátula plana y un recipiente limpio y descartable, evitando la incorporación de aire. En algunas aplicaciones de alto requerimiento eléctrico los componentes deberán ser mezclados y luego desgasificados en cámara de vacío.

Vida útil	400 gr a 23° C	55—60 min
Tiempo de gelificación	400 gr a 23° C	90 min
Tiempo mínimo de desmolde	20—25° C	8—10 HS
Color		Ámbar claro

Condiciones de gelificación y endurecimiento mínimo

Puede optarse por los siguientes ciclos de curado:

Temperatura (°C)	Tiempo (horas)	Temperatura °C	Tiempo (minutos)
20	24—36	80	25—35
40	6—9	100	5—10
60	1 ^{1/2} —2		

Propiedades después del curado

Densidad de la mezcla	g/cc	1.11—1.13
Dureza	SHORE D	85 +/- 2
Elongación a la rotura	%	2—3
Temperatura de deflexión	°C	55—60

* Depende del ciclo de curado

Forma de presentación

Presentación	Envase	DIPREG [®] 50 A	DIPREG [®] 50 B
Conjunto x 0,800 Kg	Botella / Botella	0,700 Kg	0,100 Kg
Conjunto x 4,600 Kg	Bidón /Botella	4,000 Kg	0,600 Kg
Conjunto x 11,500 Kg	Bidón / Bidón	10,000 Kg	1,500 Kg
Conjunto x 23,000 Kg	Balde / Bidón	20,000 Kg	3,000 Kg

Almacenamiento

La resina y el endurecedor tienen una estabilidad al almacenamiento de un año como mínimo, si se guardan en sus envases originales bien cerrados, en lugar seco y fresco (18–25°C).

Seguridad y medio ambiente

Las resinas epoxi y sus endurecedores en general son irritantes, sensibilizantes de piel y mucosa, por lo cual deberá trabajarse en un ambiente ventilado y usar guantes descartables. No debe utilizarse solventes de ningún tipo para higiene personal. Únicamente lavarse con agua tibia y secarse con toallas de papel descartable para evitar contaminación. Usar protección ocular. No son considerados productos inflamables de 1a clase. En caso de requerirlo contáctenos con la correspondiente Hoja de Seguridad MSDS.

Los residuos del compuesto epoxi endurecido junto con los guantes descartables, implementos y envases vacíos, deben ser considerados de acuerdo con la legislación local vigente, como residuos especiales / peligrosos para el medio ambiente.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos para su correcto procesamiento resguardando todos los aspectos de seguridad. La información brindada en esta Hoja Técnica, está dada de buena fe y está basada en el presente estado de nuestros conocimientos. Dado que las condiciones de aplicación están fuera de nuestro control, toda conclusión y recomendación está hecha sin compromiso por nuestra parte, no pudiendo asumir responsabilidad alguna sobre vicios y defectos en los trabajos efectuados con DIPREG[®] 50.