

Generalidades

Compuesto epoxi aislante, líquido, color ámbar transparente, sin solventes de mediana viscosidad y de curado a temperatura ambiente. La aplicación de calor adicional acelera el proceso de curado y mejora el comportamiento térmico. Admite el agregado de cargas y pastas colorantes. Una vez endurecido su consistencia es rígida y ligeramente plastificada.

Aplicaciones

Apto para la fabricación de piezas aislantes de pequeño volumen en ingeniería eléctrica y electrónica en baja y media tensión, como ser:

Piezas aislantes—Aisladores	Fijación de herrajes
Encapsulados electrónicos	Soportes—espaciadores
Ignición electrónica	Empalmes en B.T.
Cascadas de A.T.	Sellado de fusibles

Procesamiento

Puede ser procesado por colada directa o como compuesto de impregnación. Para evitar tensiones y deformaciones indeseadas en la pieza final se pueden hacer coladas sucesivas sin exceder espesores de hasta 10 mm por capa. La adición de cargas inertes (cuarzo, carbonatos, tiza, etc.) reduce a contracción y mejora el comportamiento térmico y mecánico de la pieza colada.

Relación de mezcla:

Componente	Partes en peso (gr)	Partes en volumen (cm3)
DILACK [®] 51 A (resina)	100	100
DILACK [®] 51 B (endurecedor)	9—10	12
Cargas inertes	Hasta 150*	NR

(*) depende de la granulometría elegida.

Antes de mezclar, verificar que la temperatura de ambos componentes no sea inferior a 20°C ni mayor de 35° C. 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 después de mezclados deben ser desgasificados en cámara de vacío.

Tiempo de empleo (Pot Life):

Para 100 g de mezcla a 25° C

60—90 min (sin carga)

Condiciones de gelificación y endurecimiento mínimo

Temperatura °C	Tiempo mínimo
25	14—24 horas
40	5—7 horas
60	1—2 horas
100	15—25 minutos

Propiedades después del endurecimiento

Propiedades	UM	Sin carga	Con carga*
Densidad	g/cc	1.12	> 1.65
Dureza Shore	D	75—80	

* Con 150 partes de carga sobre el total de la resina

Propiedades después del endurecimiento

Propiedades	UM	Sin carga	Con carga*
Punto de distorsión térmico	°C	50—55	
Coefficiente de dilatación térmico	Wm/K	90—95	50—60
Rigidez dieléctrica	Kv/mm	17—19	

* Con 150 partes de carga sobre el total de la resina

Forma de presentación

Presentación	Envase	DILACK 51 A	DILACK 51 B
Conjunto x 0,550 Kg	Botella / Botella	0,500 Kg	0,050 Kg
Conjunto x 4,400 Kg	Bidón / Botella	4,000 Kg	0,400 Kg
Conjunto x 11,000 Kg	Bidón / Botella	10,000 Kg	1,000 Kg
Conjunto x 22,000 Kg	Balde/ Bidón	20,000 Kg	2,000 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 contamos 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 DILACK[®] 51.