

DILACK 25 A/B

HOJA TECNICA

Generalidades:

DILACK 25 A/B, es un compuesto epoxi aislante, con carga mineral con propiedades autoextinguibles. Líquido de color marrón claro, 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. Compuesto formulado para aplicaciones aislantes expuestas a ambientes rudos y mecánicamente agresivos en la industria química, minería, industria naval y de gas & petróleo. Resiste ambientes de alta humedad y abrasión. Una vez endurecido su consistencia es rígida y muy dura, con excelentes propiedades eléctricas.

Aplicaciones:

Apto para el encapsulado, 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. Para evitar tensiones y deformaciones indeseadas en la pieza final se pueden hacer coladas sucesivas sin exceder espesores de hasta 10 mm por capa.

Relación de mezcla:

<i>Componentes</i>	<i>Partes en peso</i>	<i>Partes en volumen</i>
DILACK 25 A (Resina)	100	N.R..
DILACK 25 B (Endurecedor)	12	N.R.

(N.R. - No recomendado)

Antes de mezclar, se recomienda homogeneizar el componente A (resina) y 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 50 minutos.

Condiciones de endurecimiento mínimo:

<i>Temperatura</i> °C	<i>Tiempo mínimo</i> h	<i>Temperatura</i> °C	<i>Tiempo mínimo</i> minutos
25	14 - 24	60	60 - 120
40	5 - 7	100	15 - 25

Propiedades mecánicas y físicas:

<i>Propiedades</i>	<i>Um</i>	<i>Valores</i>
Densidad	g/cm ³	1,60 – 1,65
Dureza Shore	D	75 – 80
Punto de distorsión térmico	°C	55 - 60
Coefficiente de dilatación térmico	α (10 ⁻⁶ °C ⁻¹)	50 - 60

Conductividad térmica	W(m-K)	0,70 – 0,80
Absorción de agua	%/ m	0.20 – 0.25
Rigidez dieléctrica	kV/mm	17 - 18
Constante dieléctrica @ 20°C	ε	4.3 – 4.5 @ 20°C
Resistividad volumétrica @ 40°C	10 ¹⁵ Ω/cm	4 - 5
Factor de pérdida Tan δ @ 40°C	%	4.2

Presentación comercial:

Presentación	DILACK 25 A	DILACK 25 B
Conjunto x 28,000 kg	Balde x 25,000 kg	Bidon x 3,000 kg
Conjunto x 14,000 kg	Balde x 12,500 kg	Bidón x 1,500 kg
Conjunto x 5,600 kg	Lata x 5,000 kg	Botella x 0,600 kg
Pack x 0,840 kg	Lata x 0,750 kg	Botell x 0,090 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).

NOTA: El componente A (resina) puede sedimentar algo de su carga después de unos meses de almacenamiento. Se recomienda homogeneizar antes de mezclar con el componente endurecedor.

Seguridad e higiene

Para uso profesional únicamente.

Mantener alejado de personal no idóneo y de los niños.

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)**

Medio ambiente

Disposición final de residuos y limpieza. 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.

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 25 A/B.