

Generalidades

Compuesto poliuretano líquido de dos componentes, sin solventes. La mezcla de ambos componentes correctamente endurecida produce un material flexible con excelentes propiedades mecánicas y eléctricas, manteniendo una estabilidad dimensional sin contracciones.

Aplicaciones

Su uso principal es como material de colada para encapsulado aislante de diversos dispositivos eléctricos. Presenta una excelente adhesividad sobre diversos sustratos en un amplio rango de temperatura. También puede ser usado como material de relleno y revestimiento flexible y especialmente como adhesivo aislante en combinación con diferentes materiales en el ensamblado de grandes superficies planas.

Empalmes en B.T.

Borneras en contacto con agua

Poteado de circuitos electrónicos

Transformadores de tensión o corriente

Ignición electrónica

Cascadas de A.T.

Relación de mezcla

| Componente | Partes en peso (gr) | Partes en volumen (cm ³) |
|--|---------------------|--------------------------------------|
| DILACK [®] 63 A (resina) | 100 | 3.7 |
| DILACK [®] 63 B (endurecedor) | 20 | 1 |

Los envases A (poliol) y B (isocianato) deben estar acondicionados a una temperatura de trabajo a 20 a 25°C a fin de poder asegurar un fácil mezclado y rápida aplicación. Los mismos deben ser abiertos poco antes de ser usados.

Atención: antes de mezclar deberá verificarse la homogeneidad del componente A (poliol), ya que después de un cierto tiempo de almacenamiento, puede presentar un sedimento en el fondo del envase, que deberá ser reincorporado a la masa antes de agregar el componente B (isocianato).

Deberán mezclarse ambos componentes en las proporciones indicadas, hasta lograr una masa homogénea de color uniforme, sin grumos ni estrías, utilizando una espátula plana y un recipiente limpio y descartable. Durante el proceso de mezcla debe repasarse varias veces el borde y el fondo del recipiente, para incorporar la totalidad de los componentes. El tiempo mínimo de mezcla manual, dependiendo del volumen, es de 3–5 minutos.

Propiedades de la mezcla (100 g a 25°C)

| | | |
|---------------------------|--------|-----------------------------------|
| Aspecto / color | Visual | Líquido espeso negro |
| Viscosidad de la mezcla | mPas | 6000–8000 |
| Densidad / Consumo aprox. | Gr/cm | 1.45 (100 gr –70cm ³) |
| Vida útil | Min | 50–70 |
| Tiempo mínimo de desmolde | Hs | 12–14 |
| Curado a 25°C | Hs | 24–36 |

Aplicación

Las condiciones ambientales para una correcta aplicación del sistema debe ser como mínimo temperatura y humedad relativa ambiente de 20°C <50%.

En caso que los valores de temperatura y humedad estén por debajo o sobre los parámetros indicados, debe elevarse ligeramente la temperatura de las piezas a encapsular o ensamblar como mínimo 5°C por sobre la temperatura ambiente para evitar la condensación de humedad.

NOTA: Superficies frías condensan la humedad ambiente produciendo defectos de terminación, superficies pegajosas, falla de adhesión interlaminar y un espumado indeseado del compuesto.

Para la limpieza de herramientas y accesorios recomendamos nuestro limpiador DPM.

Propiedades después del endurecimiento

El compuesto DILACK[®] P 63 A/B desarrolla completamente sus propiedades finales a los 7 días de aplicado a una temperatura media a 25°C. Para acelerar el proceso de curado se recomiendan los siguientes ciclos:

| Temperatura | Tiempo | Postcurado | Temperatura |
|-------------|--------|------------|-------------|
| 40°C | 6—8 hs | - | - |
| 60°C | 2 hs | - | - |

Propiedades del sistema curado 8 hs a 80°C

| | | |
|------------------------|-------------------|-----------|
| Densidad | g/cm ³ | 1.5 |
| Modulo de elasticidad | MPa | 3100—3200 |
| Resistencia a cizalla | MPa | 65—75 |
| Rango de temperatura | °C | -40—+80°C |
| Solidez térmica (HDT*) | °C | N.A. |
| Dureza SHORE | A | 70 +/- 5 |

Forma de presentación

| Presentación | Envase | DILACK 63 A | DILACK 63 B |
|----------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Conjunto x 1,500 Kg | Pote / Botella | 1,250 Kg | 0,250 Kg |
| Conjunto x 6,000 Kg | Balde / Botella | 5,000 Kg | 1,000 Kg |
| Conjunto x 30,000 Kg | Balde / Bidón | 20,000 Kg | 10,000 Kg |

Almacenamiento

El polioli e isocianato tienen una estabilidad al almacenamiento de 6 meses como mínimo, si se guardan en sus envases originales bien cerrados en lugar seco y fresco (18-25 °C).

Seguridad e higiene

Las resinas poliuretánicas y los isocianatos en general son irritantes y sensibilizantes de piel y mucosa, por eso debe trabajarse en un ambiente ventilado y usar guantes descartables.

Nunca debe utilizarse ningún solvente para higiene personal. Únicamente lavar con agua tibia y detergente y secarse con toallas descartables. Contamos con su correspondiente HOJA DE SEGURIDAD (MSDS).

Los residuos del compuesto poliuretánico 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 esta 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[®] P 63.