FICHA TÉCNICA

SISTEMA Q1

Resina epóxica para fibra de carbono · uso automotriz

RESINA EPÓXICA

PARA FIBRA DE CARBONO

Endurecedor cicloalifático · viscosidad media

PARTE A · RESINA	PARTE B · ENDURECEDOR
Q101A	Q101B

100 : 50	20 min	90 °C
Mezcla A : B	Pot life	Tg

✓ Laminado manual (brocha) ✓ Infusión y vacío ✓ RTM

DESCRIPCIÓN

Q1 es un sistema epóxico de dos componentes: la resina **Q101A** y el endurecedor **Q101B**, de tipo **cicloalifático**, formulado para la fabricación de **piezas de fibra de carbono de uso automotriz**. Su **viscosidad media** permite una buena impregnación del refuerzo, lo que lo hace adecuado para **laminado manual con brocha (hand lay-up), infusión, moldeo al vacío y RTM**.

APLICACIONES

- Piezas y componentes automotrices de fibra de carbono.
- Laminado manual con brocha (hand lay-up).
- Infusión de resina y moldeo con bolsa de vacío.
- Moldeo por transferencia de resina (RTM).

VENTAJAS

- **Endurecedor cicloalifático** de viscosidad media (mezcla de 850 – 1,100 cP).
- **Buena impregnación** de tejidos de fibra de carbono.
- **Un solo sistema** para brocha, infusión, vacío y RTM.
- **Secado duro en 3.5 h** a 25 °C; curado en 60 min a 85 °C.
- **Tg de 90 °C** y resistencia a la tensión de 62 MPa.

PROPIEDADES DE CURADO

Mezcla A : B	AHEW	Pot life	Secado duro a 25 °C	Viscosidad de mezcla
100 : 50	98	20 min	3.5 h	850 – 1,100 cP

Secado película delgada (curado a 25 °C)	Secado película delgada (curado a 85 °C)	Resistencia a la tensión*	Tg
20 h	60 min	62 MPa	90 °C

*Probeta curada con epóxica líquida.

PRESENTACIÓN

Tambos de 204 kg · Cubetas de 4, 8 y 20 kg.

PROCESOS

Laminado manual (brocha) · Infusión · Bolsa de vacío · RTM.

ALMACENAMIENTO

Expuestos al aire, los componentes pueden absorber humedad y CO_2, lo que eleva la viscosidad y puede causar decoloración, menor reactividad o cristalización. Almacenar en sus envases originales bien sellados, en lugar fresco (25 °C) y seco.

SEGURIDAD Y LIMITACIONES

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS), disponible bajo solicitud. Se recomienda su aplicación por personal capacitado, con equipo de protección personal adecuado.

Valores típicos de referencia. Se recomienda validar el producto en las condiciones de cada proceso.

www.fibraq.com 55 5990 1580