



## RESINA EPOXY LT-5089 A - ENDURECEDOR LT-5089 B

### DESCRIPCIÓN GENERAL:

El sistema epoxi **LT-5089 A/B** ha sido desarrollado para procesos de laminado manual con curado a temperatura ambiente. Posee versiones de resina para invierno y verano, y tres opciones de endurecedor (rápido, medio y lento), permitiendo ajustar la velocidad de curado según las condiciones de trabajo. Está certificado por **Germanischer Lloyd (GL)** y es ideal para la fabricación de palas eólicas, cascos náuticos y carrocerías automotrices.

### COMPONENTES DEL SISTEMA:

- **Resina:** LT-5089A (versión verano o invierno)
- **Endurecedores disponibles:**
  - LT-5089B-4K (muy rápido)
  - LT-5089B-4 (rápido)
  - LT-5089B-6 (lento)

### ESPECIFICACIONES/ PROPIEDADES:

RESINA LT-5089A		
Propiedad	Verano	Invierno
<i>Viscosidad (25 °C) [cps]</i>	4500–6500	2200–3200
<i>Densidad (25 °C) [g/cm<sup>3</sup>]</i>	1.10–1.20	1.10–1.20
<i>Equivalente epóxico</i>	165–175 g/eq	165–175 g/eq

ENDURECEDORES				
Endurecedor	Aspecto	Viscosidad (25 °C) [cps]	Densidad [g/cm <sup>3</sup> ]	Eq. ácido [mgKOH/g]
<i>B-4K</i>	Líquido marrón claro	100–300	0.95–1.05	450–550
<i>B-4</i>	Líquido marrón claro	100–300	0.95–1.05	450–550
<i>B-6</i>	Líquido transparente amarillento	9–14	0.90–1.00	450–550



## RESINA EPOXY LT-5089 A - ENDURECEDOR LT-5089 B

### DATOS DE PROCESADO:

- **Relación de mezcla:** 100 : 30 (resina : endurecedor, en peso)
- **Aplicaciones:** Laminado manual, pultrusión, RTM, enrollado filamentario

VIDA ÚTIL Y GELIFICACIÓN (a 25 °C):			
Mezcla	Pot Life (min)	Tiempo de gel (min)	Tiempo de secado (1 mm)
<i>A + B-4K</i>	~18 min	~50 min	~1 h 20 min
<i>A + B-4</i>	~20 min	~1 h 10 min	~1 h 50 min
<i>A + B-6</i>	~60 min	~4 h 50 min	~6 h 30 min

*Los tiempos pueden variar según la temperatura y espesor del laminado.*

PROPIEDADES MECÁNICAS (CURADO 25 °C × 24 h + 70 °C × 6 h):					
Mezcla	Flexión (MPa)	Tracción (MPa)	Compresión (MPa)	Tg (°C)	Dureza Shore D
<i>A + B-4K</i>	100–120	65–80	90–105	>70	>75
<i>A + B-4</i>	110–135	70–85	100–120	>75	>80
<i>A + B-6</i>	105–125	70–85	95–110	>75	>80



## RESINA EPOXY LT-5089 A - ENDURECEDOR LT-5089 B

PROPIEDADES SOBRE FIBRA DE CARBONO (CFRP con refuerzo uniaxial 1200 g/m <sup>2</sup> ):	
Propiedad	Valor típico
<i>Resistencia a tracción 0° [MPa]</i>	135–160
<i>Módulo de tracción 0° [MPa]</i>	6000–8000
<i>Resistencia tracción transversal [MPa]</i>	80–100
<i>Módulo tracción transversal [MPa]</i>	6000–7500
<i>Resistencia corte longitudinal-transversal [MPa]</i>	42–55
<i>Contenido de resina [%]</i>	33–40

### ALMACENAMIENTO:

Temperatura recomendada: **5 °C a 30 °C**

Lugar limpio, seco y sin exposición solar

Cerrar herméticamente después del uso

**Vida útil recomendada:** 12 meses desde la fabricación

### SEGURIDAD Y MANEJO:

Usar guantes, gafas protectoras y ropa adecuada

En caso de contacto ocular o inhalación, enjuagar con abundante agua y consultar al médico

Consultar la ficha de seguridad (MSDS) para precauciones detalladas