

GC 135

Gelcoat de molde resistente a altas temperaturas

Introducción:

GC 135 es un gelcoat epoxi bicomponente aplicable con brocha para fabricar moldes grandes resistentes a altas temperaturas. Puede utilizarse como capa superficial de moldes para infusión al vacío, preimpregnados, RTM, SMC y termoformado.

CARACTERÍSTICAS:

- Largo tiempo de trabajo • Superficie de alto brillo y dureza
- Puede lijarse y pulirse • Resistente al ataque químico

PROPIEDADES FÍSICAS:

Característica ensayada	Método de ensayo	GC135 Resina	GC135 Endurecedor
Proporción de mezcla en masa		100	16
Aspecto	Inspección visual	Líquido tixotrópico	Líquido
Viscosidad a 25°C (mPa.s)	ISO2555:2018	Tixotropía	Aprox. 200
Densidad antes de mezclar (g/cm3)	ISO1675:1985	Aprox. 1.30	Aprox. 1.07
Densidad después del curado a 25°C (g/cm3)	ISO2781:1996	Aprox. 1.25	
Tiempo de gelificación (500g) a 25°C (min)	Termómetro termoeléctrico	50-60	

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Característica ensayada	Método de ensayo	GC135
Dureza Shore	ISO868:1985	88D
Módulo de flexión	ISO178:2001	4.1GPa
Módulo de flexión	ISO178:2001	98MPa
Tg	ISO11357:2002(DSC)	130°C

Condiciones de curado: los valores anteriores se han medido en probetas normalizadas tras 25°C 60h + 40°C 2h + 60°C 2h + 80°C 2h + 100°C 2h + 120°C 3h.

PROCESADO:

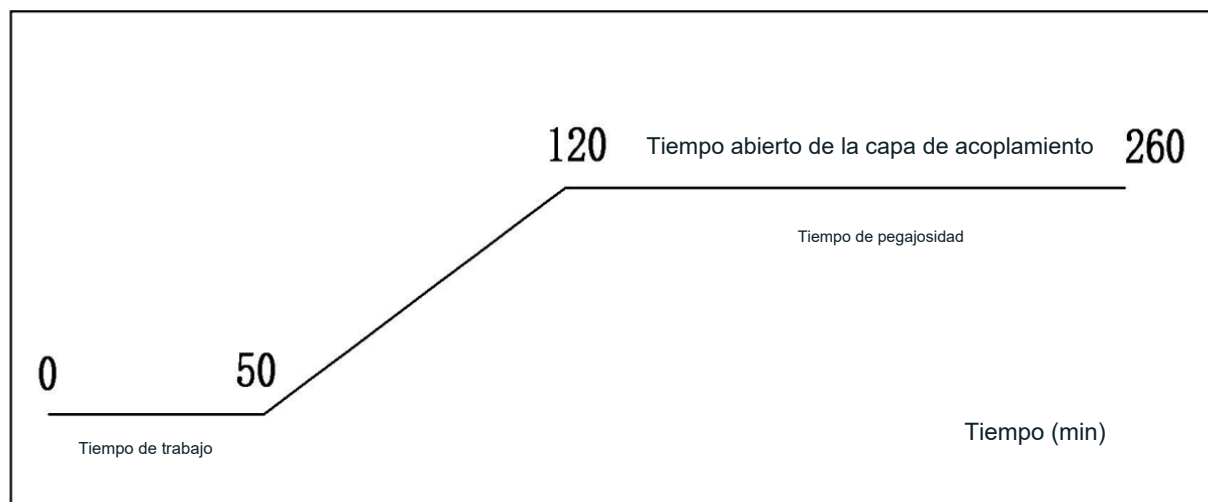
- Aplicar primero un desmoldeante sobre el molde sin poros.
- Mezclar homogéneamente la resina y el endurecedor en la proporción indicada.

2026.03 GC 135 Gelcoat epoxi Página 1 /3

- Aplicar una sola capa de gelcoat con espátula de plástico o caucho. Tras el tiempo de enfriamiento, continuar las operaciones posteriores.

Diagrama de aplicación de GC 135

(Temperatura de aplicación: 25°C, masa: 500g)



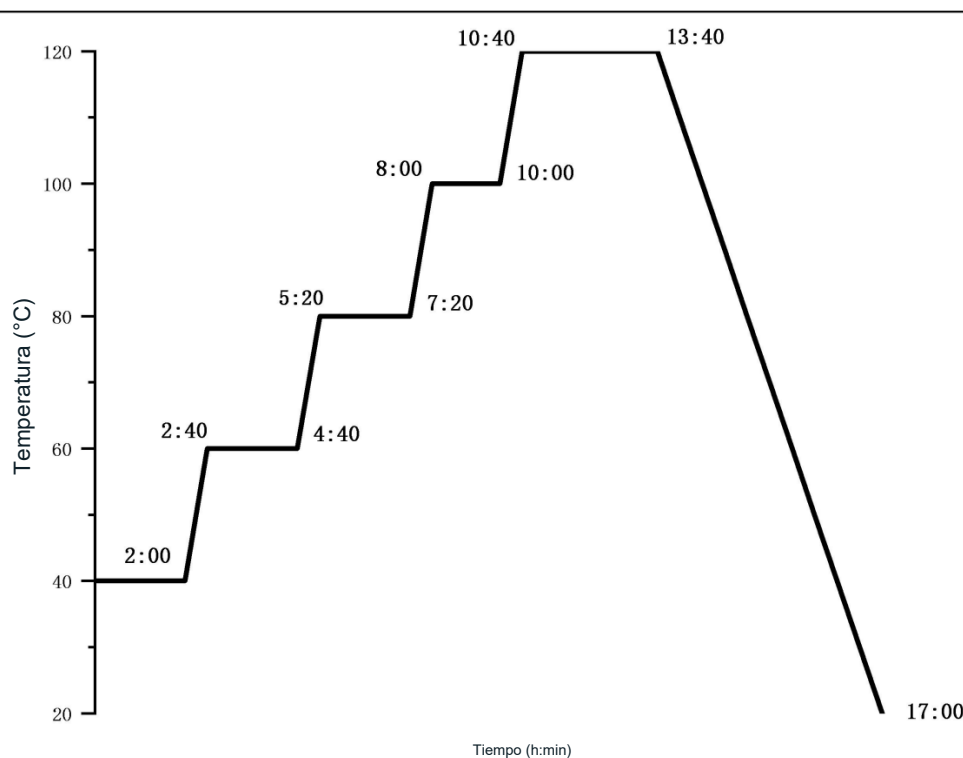
Tiempo de trabajo

Tiempo abierto de la capa de acoplamiento

Tiempo de pegajosidad

Tiempo (min)

Tras 24 horas de curado a 25°C, continuar el curado.



Temperatura (°C)

Tiempo (h:min)

2026.03 GC 135 Gelcoat epoxi Página 2 / 3

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO:

En envases originales sin abrir, almacenados en seco entre 15°C y 25°C, la vida útil es de 24 meses.

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN:

Evitar el contacto con la piel durante la aplicación. Utilizar mascarilla, guantes y ropa de protección cuando sea necesario, y trabajar en un lugar bien ventilado. Para más información, consultar la ficha de datos de seguridad del producto.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA - LEER ATENTAMENTE:

Esta información se ofrece de buena fe y se considera exacta. Sin embargo, las condiciones y los métodos de uso de nuestros productos quedan fuera de nuestro control. Esta información no debe sustituir los ensayos que el cliente ha de realizar para garantizar que nuestros productos sean seguros, eficaces y plenamente satisfactorios para el uso final previsto.

2026.03 GC 135 Gelcoat epoxi Página 3 /3