

GC 135

Gelcoat de molde resistente a altas temperaturas

Introdução:

GC 135 é um gelcoat epóxi bicomponente aplicável com pincel para fabricar moldes grandes resistentes a altas temperaturas. Pode ser usado como camada superficial de moldes para infusão a vácuo, pré-impregnados, RTM, SMC e termoformagem.

CARACTERÍSTICAS:

- Longo tempo de trabalho • Superfície de alto brilho e dureza
- Pode ser lixado e polido • Resistente ao ataque químico

PROPRIEDADES FÍSICAS:

Característica ensaiada	Método de ensaio	GC135 Resina	GC135 Endurecedor
Proporção de mistura em massa		100	16
Aspecto	Inspeção visual	Líquido tixotrópico	Líquido
Viscosidade a 25°C (mPa.s)	ISO2555:2018	Tixotropia	Aprox. 200
Densidade antes da mistura (g/cm ³)	ISO1675:1985	Aprox. 1.30	Aprox. 1.07
Densidade após a cura a 25°C (g/cm ³)	ISO2781:1996	Aprox. 1.25	
Tempo de gelificação (500g) a 25°C (min)	Termômetro termoelétrico	50-60	

PROPRIEDADES MECÂNICAS:

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

Condições de cura: os valores acima foram medidos em corpos de prova normalizados após 25°C 60h + 40°C 2h + 60°C 2h + 80°C 2h + 100°C 2h + 120°C 3h.

PROCESSAMENTO:

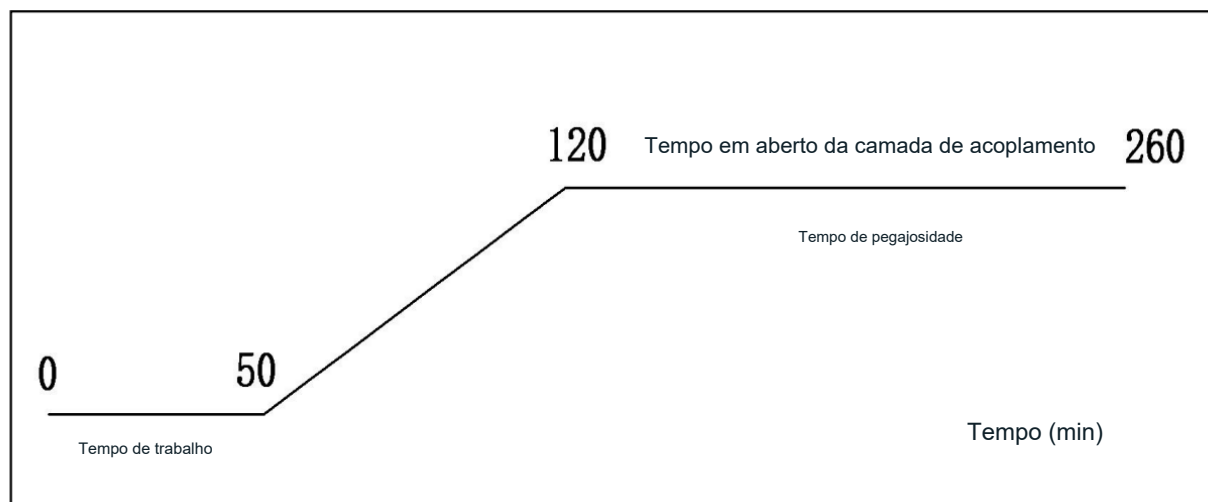
- Aplicar primeiro um desmoldante no molde sem poros.
- Misturar homogeneamente a resina e o endurecedor na proporção indicada.

2026.03 GC 135 Gelcoat epóxi Página 1 / 3

- Aplicar uma única camada de gelcoat com espátula de plástico ou borracha. Após o tempo de resfriamento, continuar as operações seguintes.

Diagrama de aplicação de GC 135

(Temperatura de aplicação: 25°C, massa: 500g)



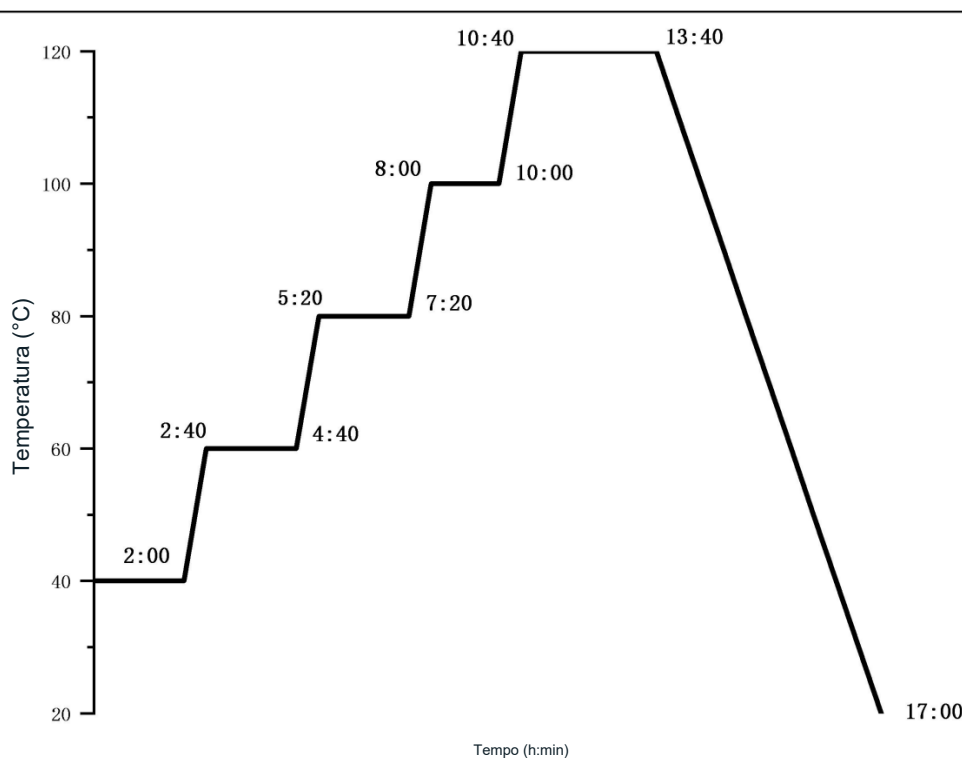
Tempo de trabalho

Tempo em aberto da camada de acoplamento

Tempo de pegajosidade

Tempo (min)

Após 24 horas de cura a 25°C, continuar a cura.



Temperatura (°C)

Tempo (h:min)

2026.03 GC 135 Gelcoat epóxi Página 2 / 3

PRAZO DE VALIDADE E ARMAZENAMENTO:

Em embalagens originais fechadas, armazenadas em local seco entre 15°C e 25°C, o prazo de validade é de 24 meses.

PRECAUÇÕES DE MANUSEIO:

Evitar o contato com a pele durante a aplicação. Usar máscara, luvas e roupas de proteção quando necessário, e trabalhar em local bem ventilado. Para mais informações, consultar a ficha de dados de segurança do produto.

INFORMAÇÕES DE GARANTIA - LEIA COM ATENÇÃO:

Estas informações são fornecidas de boa-fé e consideradas exatas. Entretanto, as condições e os métodos de uso dos nossos produtos estão fora do nosso controle. Estas informações não devem substituir os ensaios que o cliente deve realizar para garantir que nossos produtos sejam seguros, eficazes e plenamente satisfatórios para o uso final pretendido.

2026.03 GC 135 Gelcoat epóxi Página 3 /3