

GC 135

Gelcoat cetakan tahan suhu tinggi

Pendahuluan:

GC 135 adalah gelcoat epoksi dua komponen yang dapat diaplikasikan dengan kuas untuk pembuatan cetakan besar tahan suhu tinggi, termasuk lapisan permukaan cetakan infusi vakum, prepreg, RTM, SMC dan termofoming.

Keunggulan:

- Waktu pengerjaan panjang • Kilap dan kekerasan permukaan tinggi
- Dapat digerinda dan dipoles • Tahan korosi kimia

SIFAT FISIK:

Parameter pengujian	Metode pengujian	GC135 Resin	GC135 Pengeras
Rasio pencampuran berdasarkan massa		100	16
Penampilan	Tampilan	Cairan tiksotropik	Cairan
Viskositas pada 25°C (mPa.s)	ISO2555:2018	Tiksotropi	Sekitar 200
Densitas sebelum pencampuran (g/cm³)	ISO1675:1985	Sekitar 1,30	Sekitar 1,07
Densitas setelah pengerasan pada 25°C (g/cm³)	ISO2781:1996	Sekitar 1,25	
Waktu gel (500 g) pada 25°C (min)	Termometer termoelektrik	50-60	

Sifat mekanis:

Parameter pengujian	Metode pengujian	GC135
Kekerasan Shore	ISO868:1985	88D
Modulus lentur	ISO178:2001	4.1GPa
Modulus lentur	ISO178:2001	98MPa
Tg	ISO11357:2002(DSC)	130°C

Kondisi pengerasan: nilai di atas diukur pada spesimen standar; 25°C 60 jam + 40°C 2 jam + 60°C 2 jam + 80°C 2 jam + 100°C 2 jam + 120°C 3 jam.

Prosedur penggunaan:

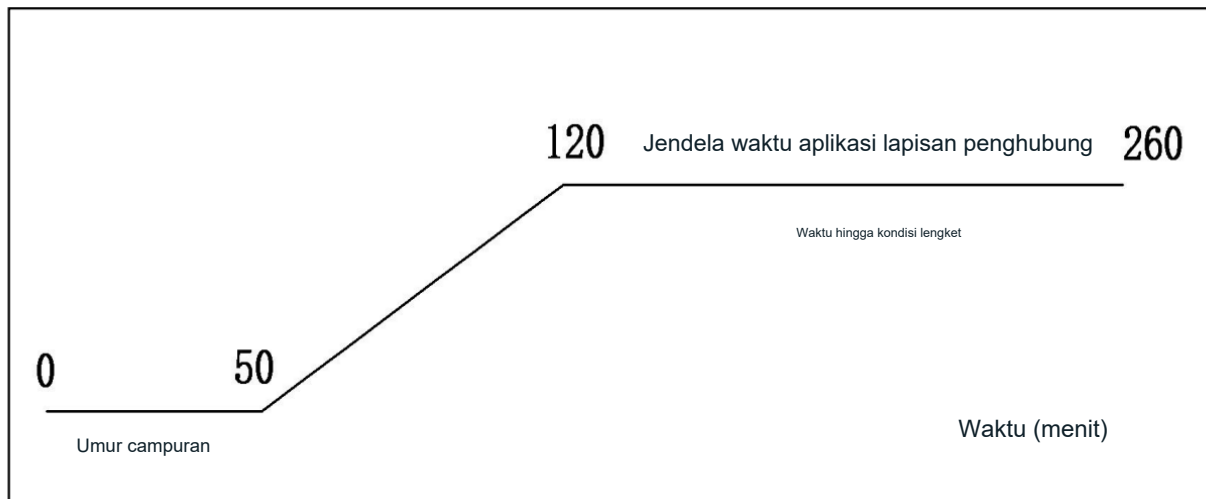
- Pertama, oleskan bahan pelepas pada cetakan tanpa lubang.
- Campur resin dan pengeras secara merata sesuai rasio yang ditentukan.

2026,03 GC 135 Gelcoat epoksi - halaman 1/3

- Gunakan spatula plastik atau karet untuk mengoleskan satu lapis gelcoat saja. Setelah waktu pendinginan, lanjutkan ke proses berikutnya.

Diagram aplikasi GC 135

Suhu penggunaan: 25°C; massa: 500 g



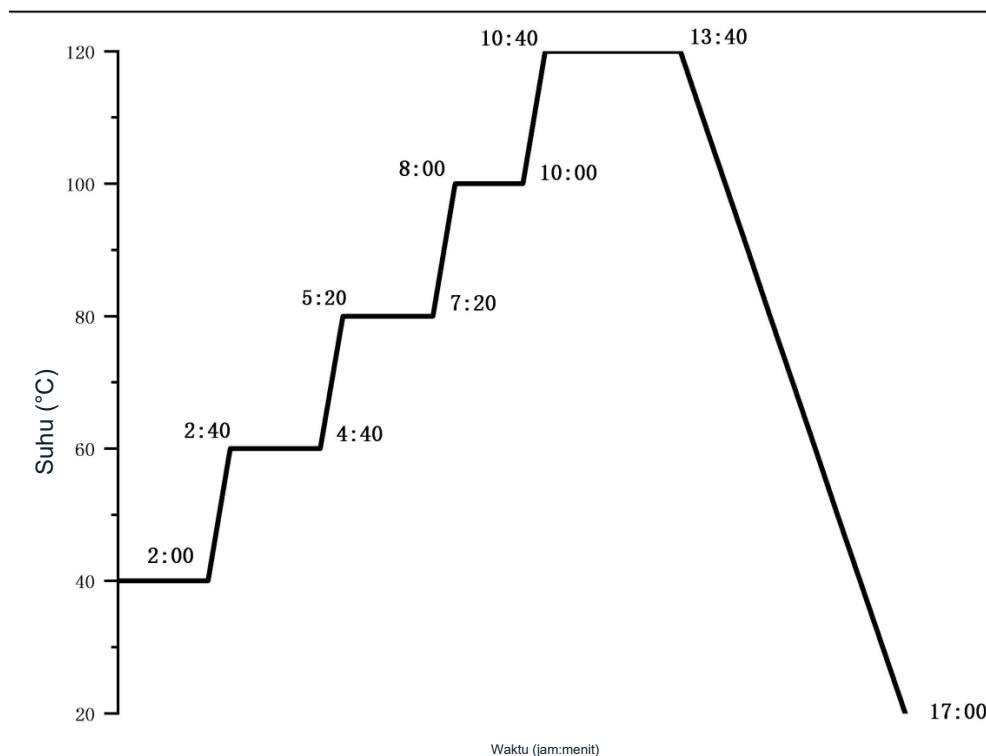
Umur campuran

Jendela waktu aplikasi lapisan penghubung

Waktu hingga kondisi lengket

Waktu (menit)

Setelah pengerasan 24 jam pada 25°C, lakukan pengerasan lanjutan.



Suhu (°C)

Waktu (jam:menit)

2026,03 GC 135 Gelcoat epoksi - halaman 2/3

Masa simpan dan penyimpanan:

Masa simpan 24 bulan jika disimpan di tempat kering dalam wadah asli belum dibuka pada 15°C-25°C.

TINDAKAN PENCEGAHAN SAAT PENANGANAN:

Hindari kontak dengan kulit saat penggunaan; kenakan masker, sarung tangan, dan pakaian pelindung bila diperlukan. Gunakan di tempat berventilasi baik. Lihat lembar data keselamatan produk untuk informasi lebih lanjut.

Informasi jaminan - baca dengan saksama:

Informasi ini disampaikan dengan itikad baik dan diyakini akurat. Namun, kondisi serta metode penggunaan produk berada di luar kendali kami. Karena itu, informasi ini tidak menggantikan pengujian pelanggan untuk memastikan produk aman, efektif, dan sepenuhnya memenuhi tujuan penggunaan akhir.

2026,03 GC 135 Gelcoat epoksi - halaman 3/3