

EPLAM 145

Resin laminasi manual

DESKRIPSI

EPLAM 145 adalah resin laminasi manual yang dapat mengeras pada suhu ruang, terdiri atas resin epoksi khusus dan pengeras. Setelah pengerasan awal pada suhu ruang dan pengerasan lanjutan pada suhu sedang hingga tinggi, bahan ini mencapai ketahanan panas dan sifat mekanis yang unggul. Kegunaannya meliputi struktur laminat berpenguat serat, lapisan permukaan, dan cetakan dengan lapisan penopang seperti beton yang diberi bahan pengisi.

KARAKTERISTIK

Viskositas rendah, impregnasi serat kaca dan serat karbon yang baik

-

Pelepasan panas rendah saat pengerasan

-

Pengerasan pada suhu ruang atau pembentukan dengan pemanasan suhu rendah.

-

Sifat mekanis, ketangguhan, dan ketahanan panas yang baik.

-

Waktu kerja panjang

-

SIFAT FISIK

Parameter pengujian	Standar pengujian	EPLAM 145 Resin	EPLAM145 Pengeras
Rasio pencampuran menurut massa		100	24
Penampilan	Tampilan	Cairan	Cairan
Warna	Tampilan	Amber muda	Kuning muda
Viskositas pada 25°C (mPa·s)	ISO2555:2018	4500-5500	10-30
Viskositas campuran pada 25°C (mPa·s)	ISO2555:2018	800-1000	
Densitas sebelum pencampuran pada 25 °C (g/cm³)	ISO1675:1985	1,14-1,18	0,90-0,95
Densitas setelah pengerasan pada 25 °C (g/cm³)	ISO2781:1996	1,15	
Waktu gelasi (150g) pada 25°C (min)	Alat pengukur waktu gelasi	75-95	

SIFAT MEKANIS

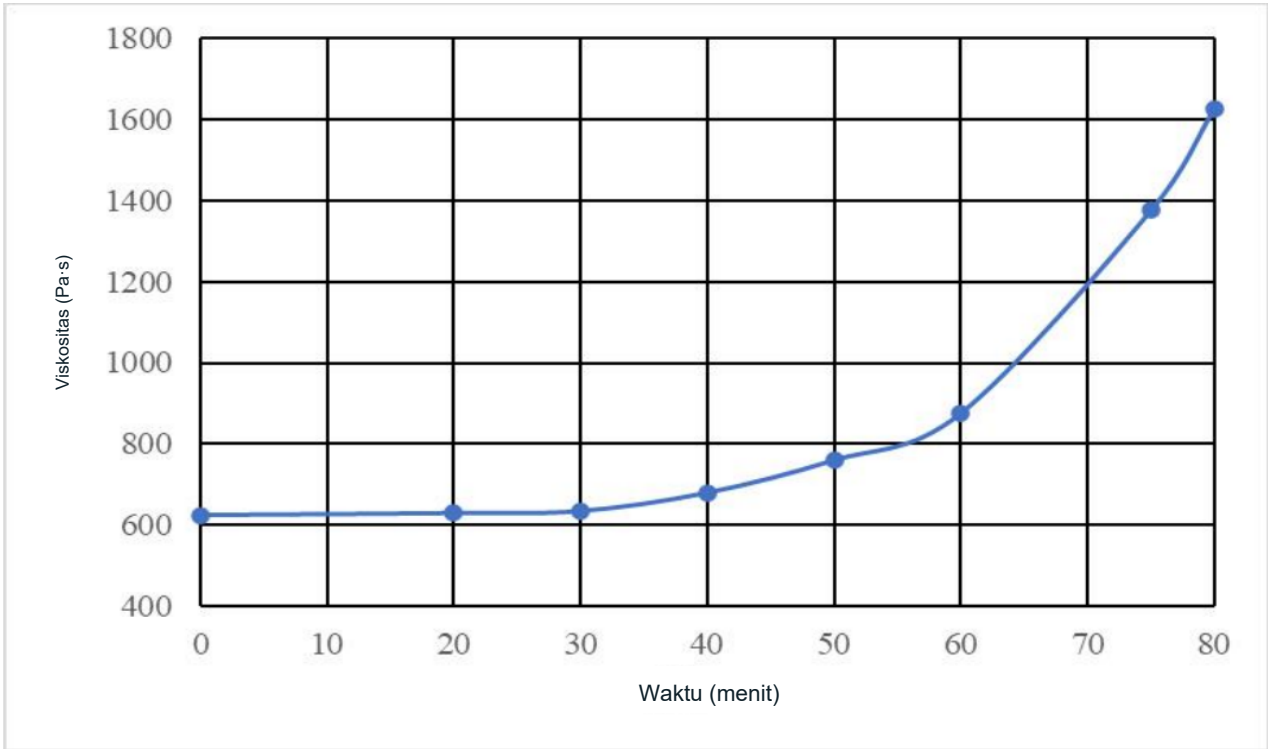
Sifat	Standar pengujian	EPLAM145
Kekerasan	ISO868:2003	84D
Modulus lentur	ISO178:2001	2,0-3.0GPa
Kekuatan lentur	ISO178:2001	110-125MPa
Modulus tarik	ISO527:1993	2,0-3.0GPa

09/2024 EPLAM 145 - Resin laminasi manual - 1/3

Kekuatan tarik	ISO527:1993	60-85MPa
Kekuatan tekan	ISO604:2002	>80MPa
Tg	ISO11357:2002(DSC)	>145°C

Kondisi pengerasan: nilai di atas diperoleh dari spesimen standar setelah 25°C 6h + 40°C 2h + 60°C 2h + 80°C 2h + 100°C 2h + 120°C 2h + 140°C 4h.

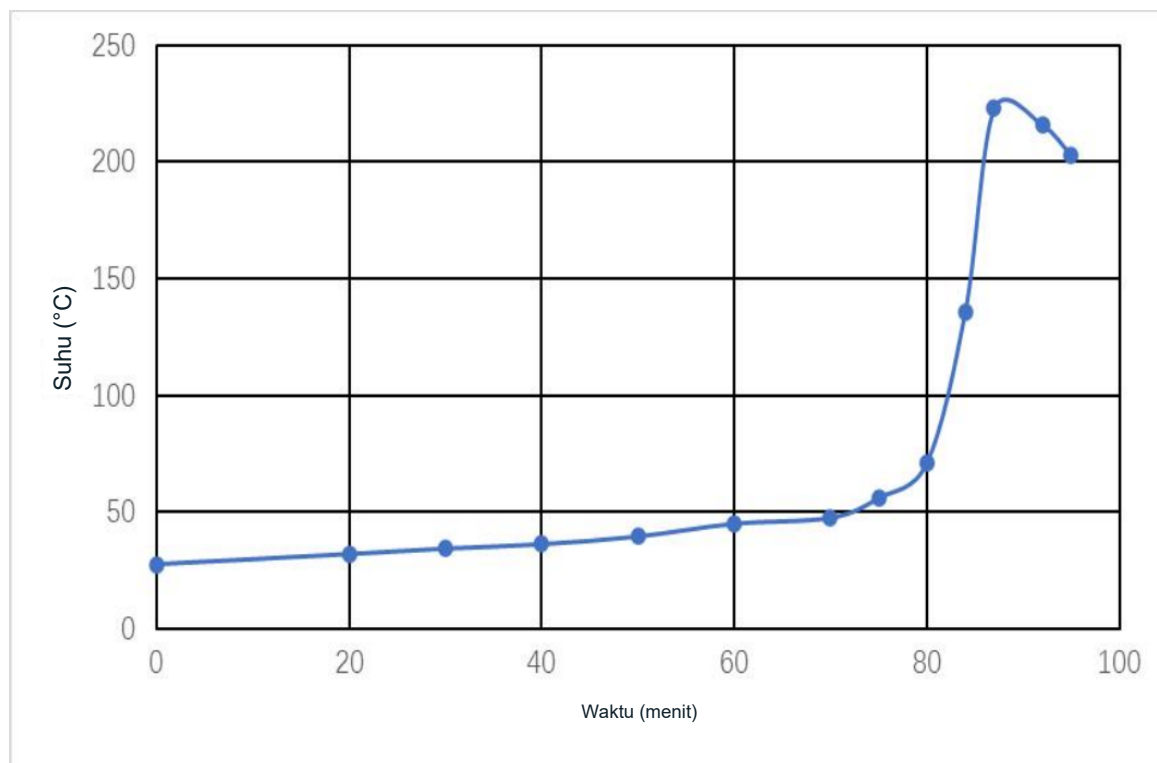
Kurva viskositas terhadap waktu pada 25°C (150g)



Viskositas (Pa·s)

Waktu (menit)

Kurva suhu terhadap waktu pada 25°C (150g)



Suhu (°C)

Waktu (menit)

09/2024 EPLAM 145 - Resin laminasi manual - 2/3

PROSEDUR PENANGANAN

Timbang resin dan pengeras sesuai rasio yang ditetapkan, lalu aduk hingga homogen sebelum digunakan. Untuk mencegah kenaikan viskositas menghambat penetrasi ke serat, gunakan campuran dalam 2/3 awal masa pakainya.

KEMASAN

EPLAM145Resin	EPLAM145Hardener
1000kg	900kg
220kg	180kg
20kg	4.8kg

MASA SIMPAN DAN PENYIMPANAN

Jika disimpan di tempat kering dalam kemasan asli yang belum dibuka pada 15°C-25°C, masa simpan resin ialah 24 bulan dan pengeras 12 bulan. Paparan suhu rendah dalam waktu lama dapat menyebabkan kristalisasi. Jika terjadi kristalisasi, panaskan hingga 50-60°C sampai menjadi cairan bening. Pemanasan ini tidak merusak sifat produk. Kemasan yang telah dibuka harus ditutup rapat di bawah selimut udara kering atau nitrogen. Gunakan sisa produk sesegera mungkin.

TINDAKAN KESELAMATAN 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 - HARAP 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.

09/2024 EPLAM 145 - Resin laminasi manual - 3/3