

EPLAM 145

Nhựa đắp tay

MÔ TẢ

EPLAM 145 là nhựa đắp tay đóng rắn ở nhiệt độ phòng, gồm nhựa epoxy đặc biệt và chất đóng rắn. Sau khi đóng rắn ban đầu ở nhiệt độ phòng rồi đóng rắn tiếp ở nhiệt độ trung bình đến cao, vật liệu đạt khả năng chịu nhiệt và tính chất cơ học tốt. Sản phẩm dùng để chế tạo kết cấu laminate gia cường sợi, lớp bề mặt và khuôn có lớp đỡ bằng bê tông polymer với chất độn.

ĐẶC TÍNH

Độ nhớt thấp, thấm ướt tốt sợi thủy tinh và sợi carbon

•

Tỏa nhiệt thấp khi đóng rắn

•

Đóng rắn ở nhiệt độ phòng hoặc tạo hình có gia nhiệt thấp.

•

Tính chất cơ học, độ dai và khả năng chịu nhiệt tốt.

•

Thời gian thi công dài

•

TÍNH CHẤT VẬT LÝ

Chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn thử nghiệm	EPLAM 145 Nhựa	EPLAM145 Chất đóng rắn
Tỷ lệ trộn theo khối lượng		100	24
Ngoại quan	Ngoại quan	Chất lỏng	Chất lỏng
Màu sắc	Ngoại quan	Hồ phách nhạt	Vàng nhạt
Độ nhớt ở 25°C (mPa.s)	ISO2555:2018	4500-5500	10-30
Độ nhớt hỗn hợp ở 25°C (mPa.s)	ISO2555:2018	800-1000	
Tỷ trọng trước khi trộn ở 25 °C (g/cm ³)	ISO1675:1985	1,14-1,18	0,90-0,95
Tỷ trọng sau khi đóng rắn ở 25 °C (g/cm ³)	ISO2781:1996	1,15	
Thời gian gel hóa (150g) ở 25°C (min)	Thiết bị đo thời gian gel hóa	75-95	

TÍNH CHẤT CƠ HỌC

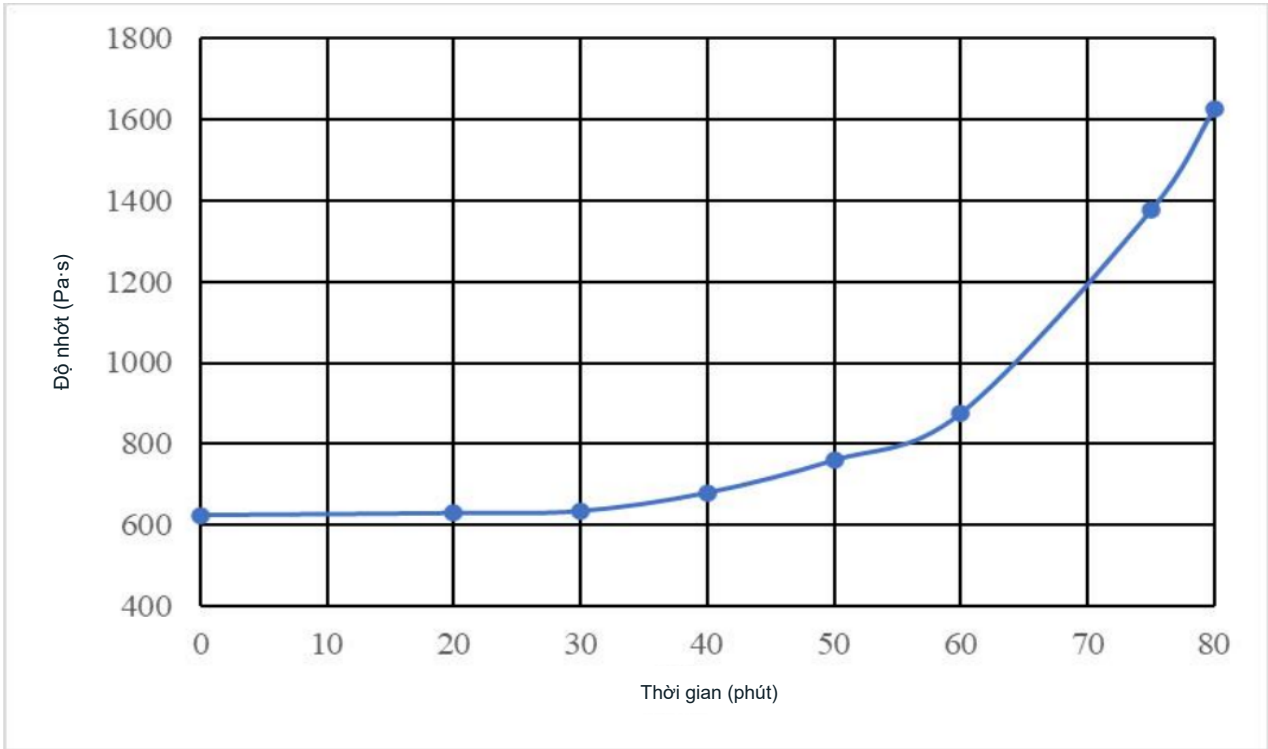
Tính chất	Tiêu chuẩn thử nghiệm	EPLAM145
Độ cứng	ISO868:2003	84D
Mô đun uốn	ISO178:2001	2,0-3.0GPa
Độ bền uốn	ISO178:2001	110-125MPa
Mô đun kéo	ISO527:1993	2,0-3.0GPa

09/2024 EPLAM 145 - Nhựa đắp tay - 1/3

Độ bền kéo	ISO527:1993	60-85MPa
Độ bền nén	ISO604:2002	>80MPa
Tg	ISO11357:2002(DSC)	>145°C

Điều kiện đóng rắn: các giá trị trên được đo trên mẫu tiêu chuẩn sau 25°C 6h + 40°C 2h + 60°C 2h + 80°C 2h + 100°C 2h + 120°C 2h + 140°C 4h.

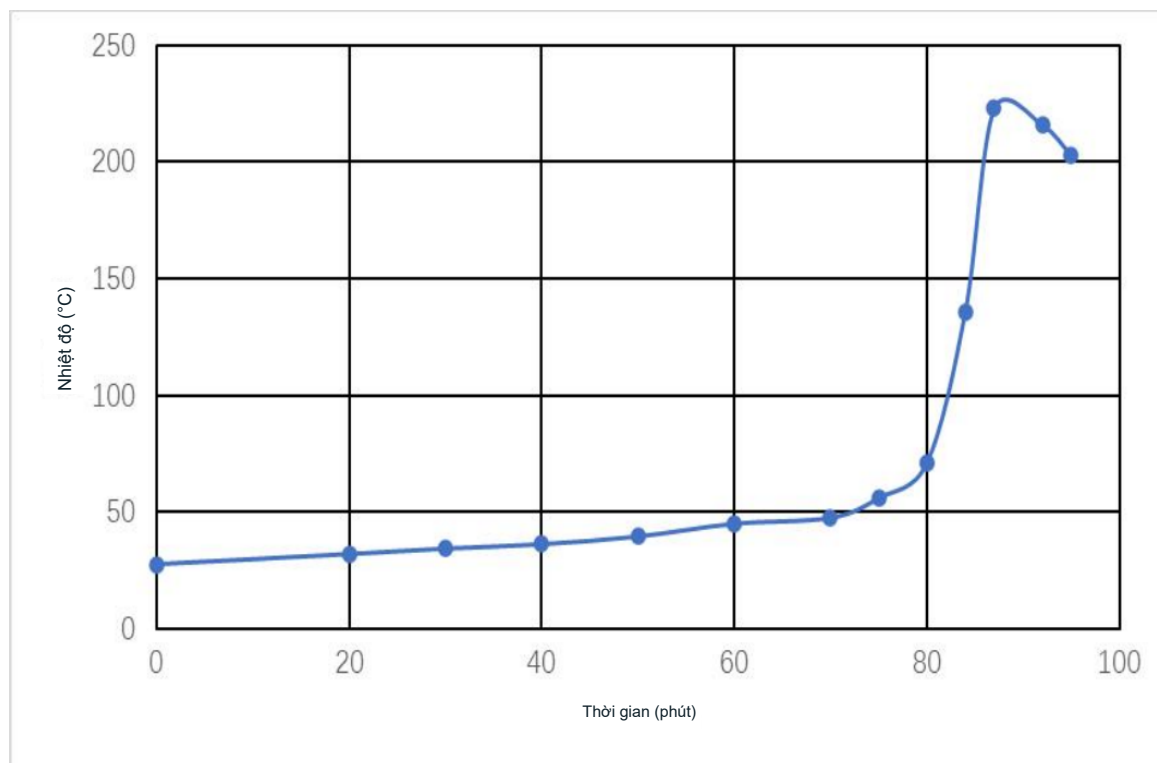
Đường cong độ nhớt theo thời gian ở 25°C (150g)



Độ nhớt (Pa.s)

Thời gian (phút)

Đường cong nhiệt độ theo thời gian ở 25°C (150g)



Nhiệt độ (°C)

Thời gian (phút)

09/2024 EPLAM 145 - Nhựa đắp tay - 2/3

QUY TRÌNH SỬ DỤNG

Cân nhựa và chất đông rắn theo tỷ lệ quy định, trộn đồng nhất trước khi sử dụng. Để tránh độ nhớt tăng làm giảm khả năng thấm vào sợi, nên dùng hết hỗn hợp trong 2/3 đầu của thời gian sử dụng.

ĐÓNG GÓI

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

HẠN SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN

Khi bảo quản nơi khô ráo trong bao bì gốc chưa mở ở 15°C-25°C, nhựa có hạn sử dụng 24 tháng và chất đông rắn 12 tháng. Tiếp xúc lâu với nhiệt độ thấp có thể gây kết tinh. Nếu kết tinh, gia nhiệt đến 50-60°C cho đến khi vật liệu trở thành chất lỏng trong suốt. Việc gia nhiệt này không làm giảm tính chất sản phẩm. Bao bì đã mở phải được đậy kín dưới lớp khí khô hoặc nitơ; dùng hết phần còn lại càng sớm càng tốt.

BIỆN PHÁP AN TOÀN KHI SỬ DỤNG

Tránh tiếp xúc với da khi sử dụng; mang khẩu trang, găng tay và quần áo bảo hộ khi cần. Làm việc ở nơi thông gió tốt. Tham khảo phiếu an toàn sản phẩm để biết thêm thông tin.

THÔNG TIN BẢO ĐẢM - VUI LÒNG ĐỌC KỸ

Thông tin này được cung cấp thiện chí và được tin là chính xác. Tuy nhiên, điều kiện và phương pháp sử dụng sản phẩm nằm ngoài sự kiểm soát của chúng tôi, nên thông tin không thay thế cho thử nghiệm của khách hàng nhằm bảo đảm sản phẩm an toàn, hiệu quả và đáp ứng đầy đủ mục đích sử dụng cuối cùng.

09/2024 EPLAM 145 - Nhựa đắp tay - 3/3