

EPLAM 145

เรซินสำหรับการวางชั้นด้วยมือ

รายละเอียด

EPLAM 145 เป็นเรซินวางชั้นด้วยมือที่บ่มได้ที่อุณหภูมิห้อง ประกอบด้วยเรซินอีพ็อกซีสูตรเฉพาะและสารบ่ม บ่มเริ่มต้นที่อุณหภูมิห้อง แล้วบ่มต่อที่อุณหภูมิปานกลางถึงสูงเพื่อให้ทนความร้อนและมีสมบัติเชิงกลสูง เหมาะสำหรับโครงสร้างลามิเนตเสริมใย คาร์บอน และแม่พิมพ์รองรับที่ผสมสารเติมแต่ง

คุณสมบัติเด่น

ความหนืดต่ำ แทรกซึมใยแก้วและใยคาร์บอนได้ดี

-

คายความร้อนต่ำขณะบ่ม

-

บ่มที่อุณหภูมิห้องหรือขึ้นรูปโดยใช้ความร้อนต่ำ

-

สมบัติเชิงกล ความเหนียว และความทนความร้อนดี

-

ระยะเวลาทำงานยาว

-

สมบัติทางกายภาพ

รายการทดสอบ	มาตรฐานการทดสอบ	EPLAM 145 เรซิน	EPLAM145 สารบ่ม
อัตราส่วนผสมโดยน้ำหนัก		100	24
ลักษณะภายนอก	ตรวจด้วยสายตา	ของเหลว	ของเหลว
สี	ตรวจด้วยสายตา	สีอำพันอ่อน	สีเหลืองอ่อน
ความหนืดที่ 25°C (mPa-s)	ISO2555:2018	4500-5500	10-30
ความหนืดหลังผสมที่ 25°C (mPa-s)	ISO2555:2018	800-1000	
ความหนาแน่นก่อนผสมที่ 25°C (g/cm3)	ISO1675:1985	1.14-1.18	0.90-0.95
ความหนาแน่นหลังบ่มที่ 25°C (g/cm3)	ISO2781:1996	1.15	
เวลาการเกิดเจล (150 g) ที่ 25°C (min)	เครื่องวัดเวลาการเกิดเจล	75-95	

สมบัติเชิงกล

สมบัติ	มาตรฐานการทดสอบ	EPLAM145
ความแข็ง	ISO868:2003	84D
มอดูลัสการดัด	ISO178:2001	2.0-3.0 GPa
ความแข็งแรงดัด	ISO178:2001	110-125MPa
มอดูลัสแรงดึง	ISO527:1993	2.0-3.0 GPa

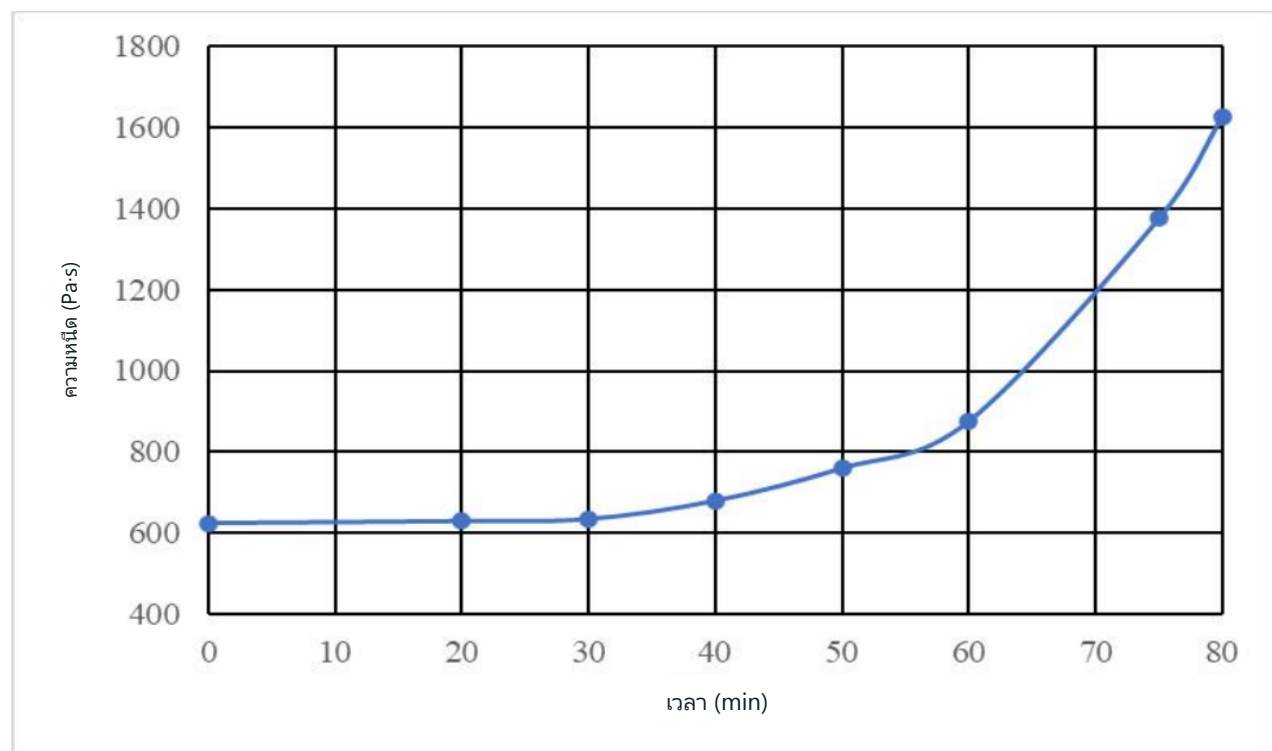
09/2024 EPLAM 145 เรซินวางชั้นด้วยมือ 1/3

ความแข็งแรงรับแรงดึง	ISO527:1993	60-85MPa
ความแข็งแรงรับแรงอัด	ISO604:2002	>80MPa
Tg	ISO11357:2002 (DSC)	>145°C

เงื่อนไขการบ่ม: ค่าข้างต้นได้จากขั้นตอนทดสอบมาตรฐานที่บ่มตาม

ลำดับ 25°C 6 h + 40°C 2 h + 60°C 2 h + 80°C 2 h + 100°C 2 h + 120°C 2 h + 140°C 4 h

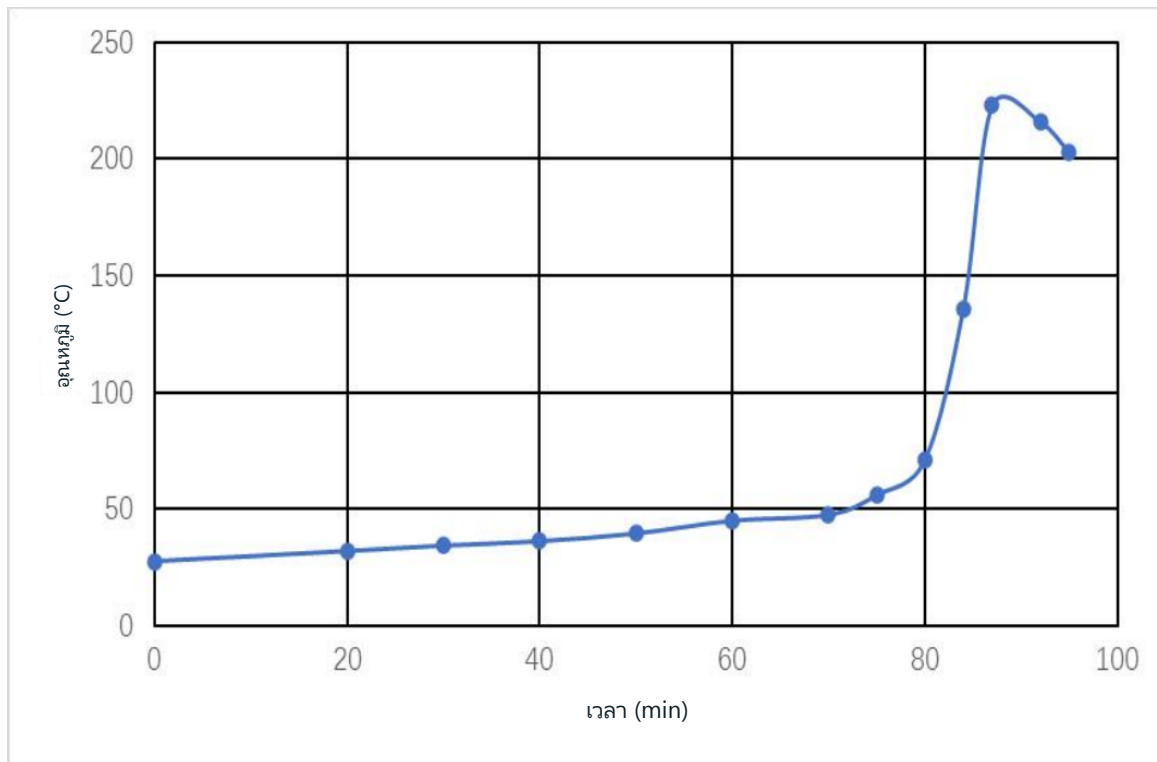
กราฟความหนืดตามเวลาที่ 25°C (150 g)



ความหนืด (Pa·s)

เวลา (min)

กราฟอุณหภูมิตามเวลาที่ 25°C (150 g)



อุณหภูมิ (°C)

เวลา (min)

09/2024 EPLAM 145 เรซินวางชั้นด้วยมือ 2/3

ขั้นตอนการใช้งาน

ชั่งเรซินและสารบ่มตามอัตราส่วนที่กำหนด แล้วผสมให้เป็นเนื้อเดียวกันก่อนใช้ เพื่อหลีกเลี่ยงการแทรกซึมยี่ไม่ตีเนื่องจากความหนืดเพิ่มขึ้น
ควรใช้ส่วนผสมภายใน 2/3 แรกของอายุการใช้งานหลังผสม

บรรจุภัณฑ์

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

อายุและเงื่อนไขการเก็บรักษา

เมื่อเก็บในที่แห้งในภาชนะเดิมที่ยังไม่เปิดที่ 15-25°C เรซินมีอายุการเก็บ 24 เดือน และสารบ่ม 12 เดือน การอยู่ที่อุณหภูมิต่ำเป็นเวลานานอาจทำให้ตกผลึก หากเกิดการตกผลึกให้ทำให้ร้อนถึง 50-60°C จนเป็นของเหลวใส การให้ความร้อนนี้ไม่ทำให้สมบัติเสียหาย ภาชนะที่เปิดแล้วต้องปิดให้แน่น โดยเติมอากาศแห้งหรือไนโตรเจนเหนือวัสดุ และใช้วัสดุที่เหลือให้หมดโดยเร็ว

ข้อควรระวังในการใช้งาน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังขณะใช้ สวมหน้ากาก ถุงมือ และเสื้อผ้าป้องกันตามความจำเป็น ทำงานในบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลการรับประกัน - โปรดอ่านอย่างละเอียด

ข้อมูลนี้จัดทำโดยสุจริตและเชื่อว่าถูกต้อง แต่เราไม่สามารถควบคุมเงื่อนไขและวิธีใช้งานของลูกค้าได้ จึงไม่ควรใช้ข้อมูลนี้แทนการทดสอบของลูกค้าเพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์การใช้งานปลายทางอย่างครบถ้วน

09/2024 EPLAM 145 เรซินวางชั้นด้วยมือ 3/3