

EPLAM 86

เรซินอีพ็อกซีสำหรับวางชั้นด้วยมือ

รายละเอียด

EPLAM 86 เป็นระบบอีพ็อกซีสององค์ประกอบ ประกอบด้วยเรซินหนึ่งชนิดและสารบ่มให้เลือกสามชนิด ใช้ผลิตแม่พิมพ์คอมโพสิตด้วยวิธีวางชั้นเปียก

คุณสมบัติเด่น

- เลือกระดับความไวต่อปฏิกิริยาได้ • ความหนืดต่ำ
- ใช้งานง่าย • สารบ่มใช้ร่วมกันได้
- ทำให้เย็บกด้วยเรซินได้ดี

สมบัติทางกายภาพ

		EPLAM86 เรซิน	EPLAM86F สารบ่ม	EPLAM86S สารบ่ม	EPLAM86L สารบ่ม	EPLAM86XL สารบ่ม
อัตราส่วนผสมโดยน้ำหนัก		100	25	25	25	25
ลักษณะภายนอก		ของเหลว	ของเหลว	ของเหลว	ของเหลว	ของเหลว
สี		สีอำพันอ่อน	สีอำพันอ่อน	สีอำพันอ่อน	สีอำพันอ่อน	สีอำพันอ่อน
ความหนืดที่ 25°C (mPa.s)	ISO2555:2018	2500-3500	30-40	15-25	30-40	30-40
ความหนาแน่น ที่ 25°C (g/cm3)	ISO1675:1985	1.15	0.94	0.93	0.94	0.94
ความหนืดหลังผสม ที่ 25°C (mPa.s)	ISO2555:2018		600-700	450-600	600-700	600-700
อายุการใช้งานของส่วนผสม 125 g ที่ 25°C (min)	เครื่องวัดเวลาการเกิดเจล		15-25	25-35	60-90	90-120

			EPLAM86F สารบ่ม	EPLAM86S สารบ่ม	EPLAM86L สารบ่ม	EPLAM86XL สารบ่ม
ความแข็งชอร์	ISO868:1985		86D	88D	88D	88D
ความแข็งแรงดัด	ISO178:2001	MPa	75-90	80-100	80-100	80-100
มอดูลัสการดัด	ISO178:2001	GPa	2.0-2.5	2.0-2.5	2.0-2.5	2.0-2.5
ความแข็งแรงรับแรงอัด	ISO604:1997	MPa	>75	>75	>75	>75
อุณหภูมิการเปลี่ยนสถานะ คล้ายแก้ว	ISO 11357:2002	°C	75	81	83	84
ความหนาลามิเนตสูงสุดในการวางชั้น		mm	4	5	8	12

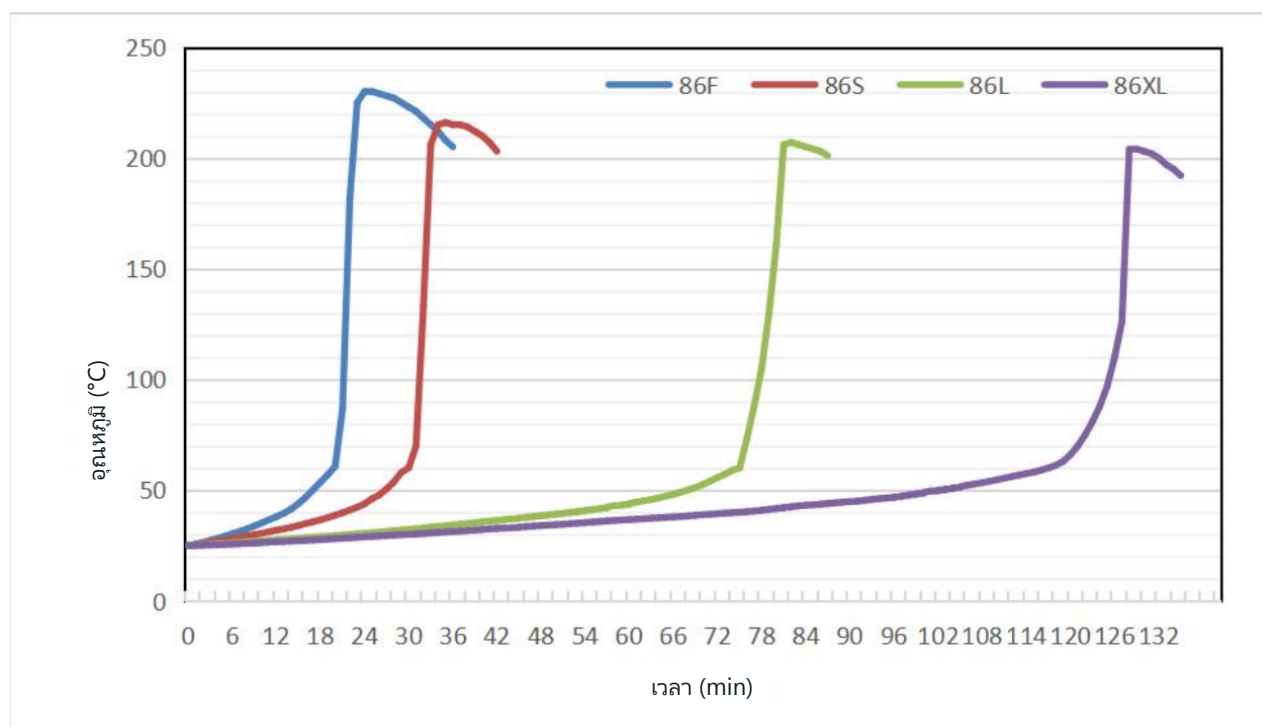
เวลาการเกิดเจลในลามิเนตที่ 23°C	ผ้าใยแก้ว 290 g/m2 จำนวน 5 ชั้น	min	40	60	140	220
เวลาถอดแบบลามิเนตที่ 23°C	ผ้าใยแก้ว 290 g/m2 จำนวน 5 ชั้น	ชั่วโมง	6	9	24	30

*ค่าเฉลี่ยจากขั้นตอนทดสอบมาตรฐานที่บ่ม 8 h ที่ 25°C + 12 h ที่ 80°C

11/2024 EPLAM86 เรซินวางชั้นด้วยมือ · หน้าต้นฉบับ 1/3

กราฟการคายความร้อน

EPLAM 86: ปริมาณส่วนผสม 100 g ที่ 25°C



อุณหภูมิ (°C)

เวลา (min)

	EPLAM86F	EPLAM86S	EPLAM86L	EPLAM86XL
อัตราส่วนผสม	100:25	100:25	100:25	100:25
เวลาถึงอุณหภูมิสูงสุด (min)	24	35	82	128
อุณหภูมิสูงสุดจากการคายความร้อน (°C)	230	216	207	204

การใช้งาน

เลือกสารบ่มตามขนาดและความซับซ้อนของชิ้นงาน ผสมกับเรซินให้เป็นเนื้อเดียว แล้วทำให้วัสดุเสริมแรงอิมัลชันด้วยวิธีที่เหมาะสม ต้องบ่มหลังเพื่อให้ได้ความหนาแน่นความร้อนที่ต้องการและสมบัติเชิงกลเหมาะสมที่สุด เริ่มบ่มด้วยความร้อนหลังใช้งาน 12-24 ชั่วโมง ขึ้นกับสารบ่มที่เลือก

บรรจุภัณฑ์

EPLAM86 เรซิน	EPLAM86F สารบ่ม	EPLAM86S สารบ่ม	EPLAM86L สารบ่ม	EPLAM86XL สารบ่ม
20kg	5kg	5kg	5kg	5kg

11/2024 EPLAM86 เรซินวางชั้นด้วยมือ · หน้าต้นฉบับ 2/3

การเก็บรักษา

เมื่อเก็บในที่แห้งในภาชนะเดิมที่ยังไม่เปิดที่ 15-25°C เรซินมีอายุการเก็บ 24 เดือน และสารบ่ม 12 เดือน การอยู่ที่อุณหภูมิต่ำเป็นเวลานานอาจทำให้ตกผลึก หากตกผลึกให้ทำให้ร้อนถึง 50-60°C จนเป็นของเหลวใส ซึ่งไม่ส่งผลเสียต่อสมบัติผลิตภัณฑ์ ภาชนะที่เปิดแล้วต้องปิดให้แน่นโดยเติมอากาศแห้งหรือไนโตรเจนเหนือวัสดุ ใช้วัสดุที่เหลือให้หมดโดยเร็ว

ข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง สวมหน้ากาก ถุงมือ และเสื้อผ้าป้องกันตามความจำเป็น ทำงานในบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลการรับประกัน

ข้อมูลนี้จัดทำโดยสุจริตและเชื่อว่าถูกต้อง แต่เราไม่สามารถควบคุมเงื่อนไขและวิธีใช้งานของลูกค้าได้ จึงไม่ควรใช้ข้อมูลนี้แทนการทดสอบของลูกค้าเพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์การใช้งานปลายทางอย่างครบถ้วน

11/2024 EPLAM86 เรซินวางชั้นด้วยมือ · หน้าต้นฉบับ 3/3