

EPALAM 170

เรซินอีพ็อกซีทนความร้อนสำหรับวางชั้นด้วยมือ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

EPLAM 170 เป็นเรซินอีพ็อกซีวางชั้นแม่พิมพ์ด้วยมือที่ทนอุณหภูมิปานกลางถึงสูง ประกอบด้วยเรซินและสารปม มีความหนืดปานกลาง ระยะเวลาทำงานยาว และแทรกซึมใยเสริมแรงได้ดี ปมเริ่มต้นที่อุณหภูมิห้องได้ แล้วปมหลังเพื่อพัฒนาความทนความร้อนและสมบัติเชิงกล เหมาะกับแม่พิมพ์คอมโพสิตเสริมใยที่ต้องการทนความร้อนและมีความแข็งแรงเชิงกลสูง

คุณสมบัติเด่น

- ความหนืดปานกลาง ไม่ไหลย้อยหลังวางชั้นด้วยมือ • ปมเริ่มต้นที่อุณหภูมิห้อง และทนความร้อนได้ดีหลังปมหลังด้วยความร้อน
- แทรกซึมใยแก้วและใยคาร์บอนได้ดี • ระยะเวลาทำงานเหมาะสม

สมบัติทางกายภาพ

สมบัติ	วิธีทดสอบ	EPLAM170 เรซิน	EPLAM170 สารปม
อัตราส่วนผสมโดยน้ำหนัก		100	25
ลักษณะภายนอก	การตรวจด้วยสายตา	ของเหลว	ของเหลว
สี	การตรวจด้วยสายตา	สีเหลืองอ่อน	สีเหลืองอ่อน
ความหนาแน่นก่อนผสมที่ 25°C (g/cm3)	ISO1675:1985	1.16	0.92
ความหนืดที่ 25°C (mPa.s)	BROOKFIELDLVT	ประมาณ 3000	ประมาณ 25
ความหนืดหลังผสม (mPa.s)	BROOKFIELDLVT	ประมาณ 590	
ระยะเวลาทำงาน (100 g) ที่ 25°C	เทอร์โมมิเตอร์ดิจิทัล	ประมาณ 95 นาที	

สมบัติเชิงกล

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	EPLAM170
ความแข็ง	ISO868:1985	Shore D 85
มอดูลัสการตัด	ISO178:2001	2.5-3.5 GPa
ความแข็งแรงตัด	ISO178:2001	120-135MPa
มอดูลัสแรงดึง	ISO527:1993	2.5-3.5 GPa
ความแข็งแรงรับแรงดึง	ISO527:1993	70-80MPa
ความแข็งแรงรับแรงอัด	ISO604:2002	> 110MPa
อุณหภูมิการเปลี่ยนสถานะคล้ายแก้ว Tg	ISO11357:2002 (DSC)	> 170°C

*เงื่อนไขการปม: ข้อมูลข้างต้นได้จากการทดสอบหลังปมหลังที่ 60°C×1 h + 100°C×1 h + 170°C×4 h

2025-5 EPLAM170 เรซินทนความร้อนวางชั้นด้วยมือ · หน้าต้นฉบับ 1/2

คำแนะนำการใช้งาน

ขึงเรซินและสารบ่มตามอัตราส่วน ผสมให้ทั่วแล้วใช้วางชั้นด้วยมือ ใช้ส่วนผสมภายใน 2/3 แรกของระยะเวลาทำงานเพื่อหลีกเลี่ยงความหนืดสูงเกินไปหรือความเสี่ยงเพิ่มขึ้น ระยะเวลาทำงานขึ้นกับปริมาณที่ผสม อุณหภูมิวัสดุและอุณหภูมิแวดล้อม จึงต้องทดสอบก่อนใช้ ซึ่งตามอัตราส่วน ผสมให้ทั่วก่อนใช้ และใช้ภายใน 2/3 แรกของระยะเวลาทำงาน

บรรจุภัณฑ์

EPLAM170 เรซิน	EPLAM170 สารบ่ม
1000 kg	900kg
200kg	180kg
20kg	5kg

การเก็บรักษา

เมื่อเก็บในภาชนะที่ยังไม่เปิด ในที่แห้งและอากาศถ่ายเทที่ 15-25°C เรซินมีอายุการเก็บ 24 เดือน และสารบ่ม 12 เดือน เก็บทั้งสององค์ประกอบในที่แห้งที่ 15-25°C เพื่อป้องกันการตกผลึก การเก็บที่อุณหภูมิต่ำเป็นเวลานานอาจทำให้ตกผลึก ให้ทำให้ร้อนถึง 50-60°C จนเป็นของเหลวใส การให้ความร้อนนี้ไม่ส่งผลต่อสมบัติ หลังใช้สารบ่ม ให้เติมไนโตรเจนหรืออากาศแห้งเหนือวัสดุแล้วปิดฝาให้แน่นเพื่อป้องกันความชื้นทำให้สีเปลี่ยน ใช้วัสดุที่เหลือให้หมดโดยเร็ว

การเก็บรักษา

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังขณะใช้ สวมเสื้อผ้าป้องกัน หน้ากาก และถุงมือป้องกันตามความจำเป็น และทำงานในบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุ

หมายเหตุ

ข้อมูลข้างต้นทั้งหมดวัดภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด วิธีใช้งานจริงและปัจจัยอื่นอาจส่งผลต่อสมบัติ ลูกค้าควรทดสอบตามความจำเป็นก่อนใช้เพื่อยืนยันความเหมาะสมกับงานของตน เรารับประกันว่าผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดคุณภาพของเรา

2025-5 EPLAM170 เรซินทนความร้อนวางชั้นด้วยมือ · หน้าต้นฉบับ 2/2