

EPLAM 86

수적층용 에폭시 수지

제품 설명

EPLAM 86는 수지와 세 가지 경화제로 구성된 2액형 에폭시 시스템으로, 습식 적층 방식의 복합재 금형 제작에 사용됩니다.

특징

- 반응 속도 선택 가능 • 낮은 점도
- 사용이 간편함 • 경화제 간 호환성
- 우수한 섬유 함침성

물리적 특성

		EPLAM86 수지	EPLAM86F 경화제	EPLAM86S 경화제	EPLAM86L 경화제	EPLAM86XL 경화제
중량 혼합비		100	25	25	25	25
외관		액체	액체	액체	액체	액체
색상		밝은 호박색	밝은 호박색	밝은 호박색	밝은 호박색	밝은 호박색
25°C에서의 점도 (mPa.s)	ISO2555:2018	2500-3500	30-40	15-25	30-40	30-40
25°C에서 밀도 (g/cm3)	ISO1675:1985	1.15	0.94	0.93	0.94	0.94
25°C에서 혼합 점도 (mPa.s)	ISO2555:2018		600-700	450-600	600-700	600-700
25°C에서 125g의 가사 시간 (min)	겔화 시간 측정기		15-25	25-35	60-90	90-120

			EPLAM86F 경화제	EPLAM86S 경화제	EPLAM86L 경화제	EPLAM86XL 경화제
쇼어 경도	ISO868:1985		86D	88D	88D	88D
굴곡 강도	ISO178:2001	MPa	75-90	80-100	80-100	80-100
굴곡 탄성률	ISO178:2001	GPa	2.0-2.5	2.0-2.5	2.0-2.5	2.0-2.5
압축강도	ISO604:1997	MPa	>75	>75	>75	>75
유리전이온도	ISO 11357:2002	°C	75	81	83	84
최대 적층 두께		mm	4	5	8	12
23°C에서 적층체 겔화 시간	유리섬유 직물 5겹, 290g/m2	min	40	60	140	220

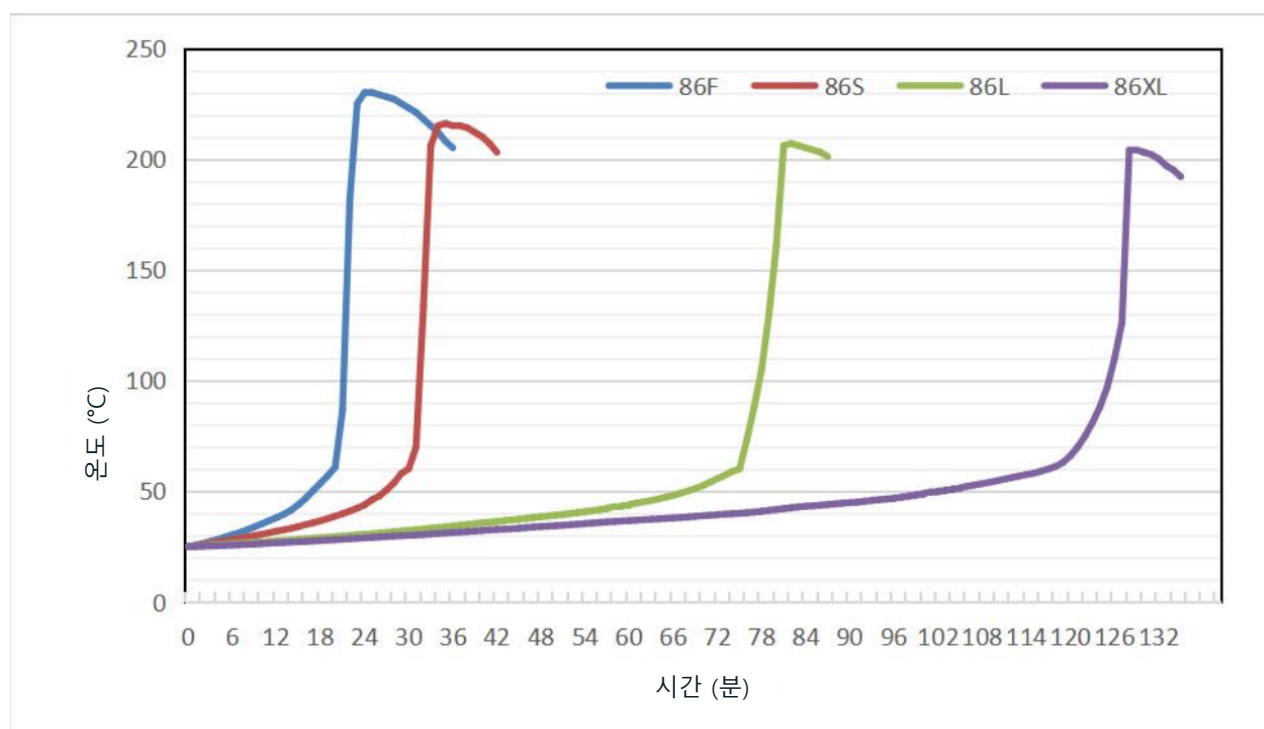
23°C에서의 적층물 탈형 시간	유리섬유 직물 5겹, 290g/m2	시간	6	9	24	30

* 표준 시험편에서 얻은 평균값입니다. 경화 조건: 8h 동안 25°C + 12h 동안 80°C.

11/2024 EPLAM86 수적층용 에폭시 수지 • 원문 1/3쪽

발열 곡선

25°C에서 EPLAM 86 혼합물 100 g



온도 (°C)

시간 (분)

	EPLAM86F	EPLAM86S	EPLAM86L	EPLAM86XL
혼합비	100:25	100:25	100:25	100:25
최고 온도 도달 시간 (min)	24	35	82	128
최고 발열 온도 (°C)	230	216	207	204

사용 방법

제품의 크기와 형상 복잡도에 맞는 경화제를 선택하고 수지와 균일하게 혼합한 다음, 적절한 방법으로 보강 섬유를 함침합니다. 필요한 내열성과 최적의 기계적 특성을 얻으려면 후경화가 필요합니다. 사용하는 경화제에 따라 적층 작업 후 12~24시간이 지나면 열처리를 시작합니다.

포장

EPLAM86 수지	EPLAM86F 경화제	EPLAM86S 경화제	EPLAM86L 경화제	EPLAM86XL 경화제
20kg	5kg	5kg	5kg	5kg

11/2024 EPLAM86 수적충용 에폭시 수지 • 원문 2/3쪽

보관

건조한 장소에서 원래의 미개봉 용기에 15°C-25°C로 보관할 때 수지의 유효기간은 24개월, 경화제는 12개월입니다. 장시간 저온에 노출되면 결정화가 발생할 수 있습니다. 결정화된 경우 50-60°C로 가열하여 투명한 액체가 될 때까지 녹이십시오. 이 가열은 제품 특성에 악영향을 주지 않습니다. 개봉한 용기는 건조 공기 또는 질소로 덮은 상태에서 단단히 밀봉하고 남은 제품은 가능한 한 빨리 사용하십시오.

취급 시 주의사항

사용 중 피부 접촉을 피하고 필요에 따라 마스크, 장갑 및 보호복을 착용하십시오. 환기가 잘되는 장소에서 사용하십시오. 자세한 내용은 제품 안전보건자료를 참조하십시오.

보증 관련 안내

본 정보는 선의로 제공되며 정확한 것으로 판단됩니다. 다만 당사 제품의 사용 조건과 방법은 당사의 통제 범위를 벗어나므로, 제품이 예정된 최종 용도에 안전하고 효과적이며 충분히 적합한지 확인하기 위한 고객의 시험을 대신할 수 없습니다.

11/2024 EPLAM86 수적충용 에폭시 수지 • 원문 3/3쪽