

EPLAM 145

수적층용 수지

제품 설명

EPLAM 145는 특수 에폭시 수지와 경화제로 구성된 상온 경화형 수적층용 수지입니다. 상온에서 초기 경화한 후 중·고온에서 후속 경화하면 우수한 내열성과 기계적 특성이 발현됩니다. 섬유 강화 적층 구조, 표면층 및 충전재를 넣은 수지 콘크리트 배면 보강 금형 제작에 사용할 수 있습니다.

특징

낮은 점도와 우수한 유리섬유·탄소섬유 함침성

-

경화 중 낮은 발열

-

상온 경화 또는 저온 가열 성형.

-

우수한 기계적 특성, 인성 및 내열성.

-

긴 작업 시간

-

물리적 특성

시험 항목	시험 표준	EPLAM 145 수지	EPLAM145 경화제
중량 혼합비		100	24
외관	외관	액체	액체
색상	외관	밝은 호박색	밝은 노란색
25°C에서의 점도(mPa·s)	ISO2555:2018	4500-5500	10-30
25°C에서의 혼합 점도(mPa·s)	ISO2555:2018	800-1000	
25°C에서 혼합 전 밀도 (g/cm³)	ISO1675:1985	1.14-1.18	0.90-0.95
25°C에서 경화 후 밀도 (g/cm³)	ISO2781:1996	1.15	
25°C에서의 겔화 시간(150g) (min)	겔화 시간 측정기	75-95	

기계적 특성

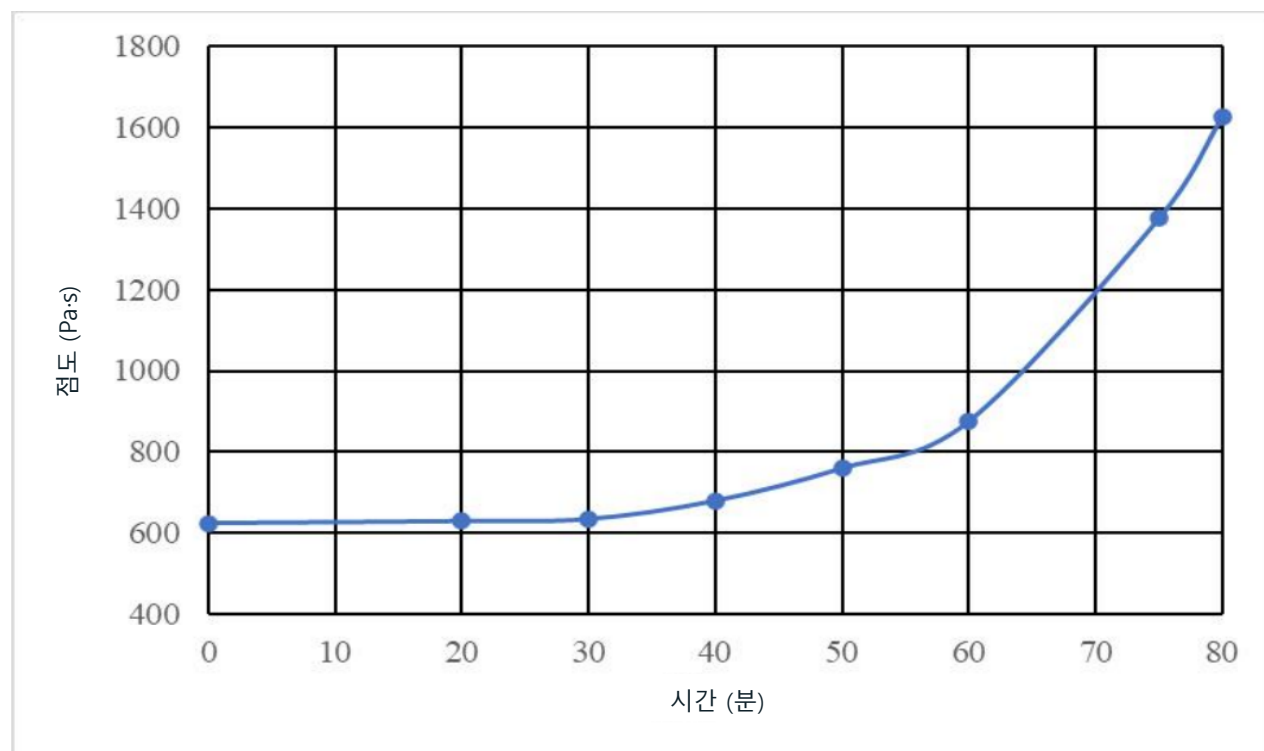
특성	시험 표준	EPLAM145
경도	ISO868:2003	84D
굴곡 탄성률	ISO178:2001	2.0-3.0GPa
굴곡 강도	ISO178:2001	110-125MPa
인장 탄성률	ISO527:1993	2.0-3.0GPa

09/2024 EPLAM 145 - 수적충용 수지 - 1/3

인장 강도	ISO527:1993	60-85MPa
압축 강도	ISO604:2002	>80MPa
Tg	ISO11357:2002(DSC)	>145°C

경화 조건: 위 값은 표준 시험편에 25°C 6h + 40°C 2h + 60°C 2h + 80°C 2h + 100°C 2h + 120°C 2h + 140°C 4h의 경화 일정을 적용하여 얻었습니다.

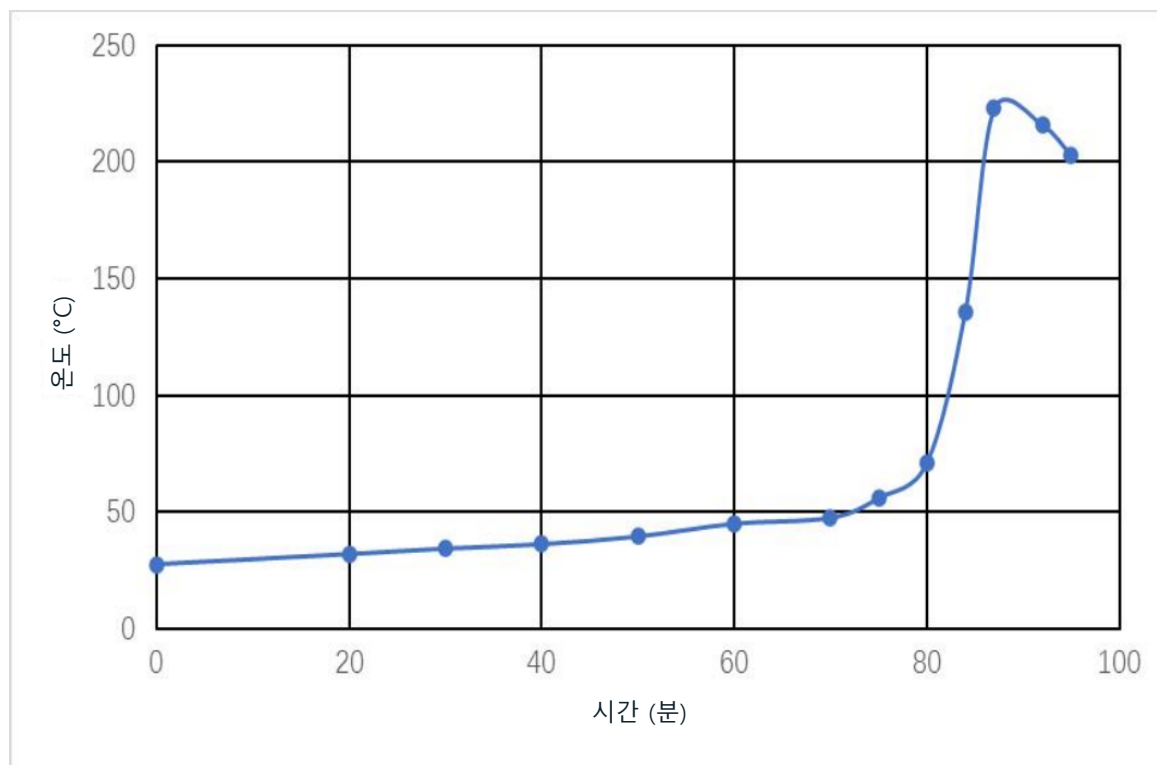
25°C에서의 시간에 따른 점도 곡선(150g)



점도 (Pa·s)

시간 (분)

25°C에서의 시간에 따른 온도 곡선(150g)



온도 (°C)

시간 (분)

09/2024 EPLAM 145 - 수적응용 수지 - 2/3

취급 절차

수지와 경화제를 지정 혼합비로 계량하고 사용 전에 균일하게 혼합하십시오. 점도 상승으로 섬유 함침이 저하되는 것을 방지하려면 혼합물을 가사 시간의 첫 2/3 이내에 사용하는 것이 좋습니다.

포장

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

유효기간 및 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 안전 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 - 주의 깊게 읽어 주십시오

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.

09/2024 EPLAM 145 - 수적충용 수지 - 3/3