

EPO-0580

[초연질 투명 Coating 재]



전자부품 투명 Coating 용으로 개발된 중온경화형(40℃ × 8 hr or 70℃ × 2 hr), EPO-0580은 초연질제품으로 Shore A 60이상의 경도를 지니며 스티커 코팅으로 널리 사용되어지고 있습니다. 120. 정도의 힘에도 안정한 탄성력을 보이며 투명성이 양호하고 기존의 타사 제품과는 달리 에폭시의 자외선 불안정화로 인한 황변현상을 최소화한 제품입니다. 특히 연질효과가 우수하여 Rubber 나 Urethane 수지보다도 Soft한 성질을 지니며, 내충격에 강하여 전기 부품의 Molding 용으로도 사용되어질 수 있습니다.

▼ 주요성분

1) 주재

- Bisphenol A EPOXY Resin, and Diluent.

2) 경화제

- Modified aliphatic amine

1. 경화조건

EPO-0580은 저온경화(40℃ × 8 ~ 10 hr)에서 연질 효과를 증대시킬 수 있으며, 작업성을 극대화하기 위하여 중온 경화도 (70℃ × 2 hr) 가능합니다.

2. 용도

- 약세사리 Coating 용
- 전기·전자용 부품 및 자동차 부품용 Molding재

3. 특성

- 1) 저황변 Type으로 투명성이 양호합니다.
- 3) 저점도로 작업성이 우수합니다.
- 2) 내충격성이 우수합니다.
- 3) 수축율이 작고 내수성이 우수합니다

- 4) 타 연성 수지에 비하여 접착력이 우수합니다.
- 5) 여러 가지 색상이 가능합니다.
- 6) 함침성이 뛰어납니다.

4. Test Result

Test Temp. : 25℃

구 분		측정값	TEST 방법
배 합 비 [중 량 비]		100 : 50	-
점 도 [cPs at 25℃]	주 제	800 ~ 400	TSI-100-05(9항)
	경 화 제	200 ~ 50	TSI-100-05(9항)
비 중	주 제	1.11 ~ 1.14	TSI-100-05(10항)
	경 화 제	0.98 ~ 1.00	TSI-100-05(10항)
가사시간 [at 25℃]		50 min	TSI-100-05(2항)
경화조건		40℃ × 8 hr or 70℃ × 2 hr	-
경도 [Shore A, 25℃]		55 ~ 75	TSI-100-05(5항)

TEST METHOD : JIS K - 7232, 7233, 6911

※ 경화온도와 시간에 따라 경도는 다소 상승할 수 있습니다.

5. 사용시 주의사항

- 1) 주제와 경화제 혼합 시, 배합비를 반드시 준수하시고 충분한 혼합이 가능하도록 하십시오.
- 2) 색상을 첨가할 경우에는 먼저 주제에 혼합을 하신 후, 색상이 혼합된 주제 100g 의 중량비에 대하여 경화제 50g을 혼합하셔야합니다.
- 3) 교반된 Epoxy 수지는 가사시간(50 min)이내에 사용하셔야합니다.
- 4) 복잡한 구조의 Mold에 에폭시를 주형할 때에는 미세 기포가 잔존할 수가 있습니다. 그 때에는 사전에 Mold를 가열한 후 주형하는 방법, 또는 혼합된 수지를 탈포한 후 주형하는 방법, 주형 후 탈포하는 방법 중 하나를 선택하시면 기포 발생의 문제점을 해결할 수가 있습니다.

- 5) 환기시설이 있는 작업장에서 작업을 하십시오.
- 6) 작업시 보호의, 보호장갑, 안전 안경을 착용하십시오.
- 7) 만약 피부에 오염되었을 경우는 흐르는 물에 중성세제를 사용하여 깨끗이 닦아내어 주십시오.
- 8) 저장된 순서에 따라 같은 Lot의 주제와 경화제를 사용하십시오.
- 8) EPO-0580를 사용 전 문의사항이 있을 경우에는 연구개발실의 연구원과 사용방법에 대하여 상담하시기를 바랍니다.

6. 저장

- 1) 공기가 통하지 않도록 밀봉하여 보관하시고, 습기와 직사광선을 피하여 주십시오.
- 2) 건조하고 서늘한 곳에 보관하시면 어떠한 물성의 저하는 없습니다.
- 3) 한번 개봉을 하시면 전부 사용하시는 것이 좋습니다. 그렇지 않을 경우는 위의 1)과 같은 상태로 보관하여 주십시오. 경화제는 습기에 민감하여 공기중에 장기간 노출시 흰색 Powder 등이 발생할 수 있습니다.

7. 제품 표기 설명

- 1) 제품표기
제품명, LOT NO., 중량, 인체유해성
- 2) 포장단위
주제 : 10 kg 경화제 : 5 kg

8. 품질관리

- 1) 품질관리는 생산 일련 번호 각각에 대하여 이루어집니다.

※ 판매 전 Test

점도, 비중, 색상, 포장검사 등