

## AXIA 순간접착제 111

### I. 제품 설명

AXIA 111 제품은 저점도(3 cps) 난접착물용 순간접착제로서 기존의 접착제에 비하여 접착속도가 빠를 뿐 아니라, 접착이 어려운 EPDM, Polyacetal 등 Engineering Plastic 재질과 특수고무 등을 빠르게 접착하기 위해서 개발되었습니다. 점도가 낮으므로 피착재 표면사이에 빠르게 침투하고 퍼져서 경화되는 장점을 갖고 있으며 난접착물용 순간접착제 중 가장 보편적인 타입의 제품입니다.

PE, PP 등 표면에너지가 낮은 재질에는 전처리제인 AXIA 1502 와 함께 사용하면 우수한 접착력을 발휘할 수 있습니다. 또한 실리콘 재질에는 실리콘용 전처리제인 AXIA 2702 와 함께 사용합니다. 엔지니어링 플라스틱, 특수고무, 특수금속 중에는 그 물성의 미묘한 차이로 인해 1502 와 2702 로는 전처리가 충분치 못한 경우가 있을 수 있습니다. 이러한 피착재에는 주문형 전처리제를 사용하시기 바랍니다.

### II. 특징

주성분: Cyanoacrylate

외관 : 무색 투명액체

비중 (20 °C): 1.05~1.08

점도 (cps): 3

용해성: 아세톤      인화점: 85 °C

경화 후 유리전이 온도: 145 °C

경화 후 체적절연저항:  $10^{14} \Omega \text{ cm}$  at 30°C

### III. 각 피착재별 접착력

피착재질	Set time(초)	인장전단 강도 (Kgf/cm <sup>2</sup> )
철판	3~5	110
알루미늄	3~7	80
스텐레스	3~5	110
동	3~7	140
ABS	2~4	60*
아크릴	4~5	60*
경질 PVC	3~5	90*
페놀	2~4	90*
폴리카보네이트	5~7	90*
클로로플렌	3~4	5*
NBR	4~6	20*
EPDM	3~4	5*
철판-경질 PVC	3~5	90*
철판-클로로 플렌	3~5	5*
클로로플렌-경질 PVC	3~5	5*

주) <sup>1)</sup> \* 표시는 해당되는 강도에서 재질이 파손된 것을 뜻합니다.

<sup>2)</sup> Set Time 은 접착 조립된 부품이 다음 공정에서 취급될 때도 지장이 없을 정도까지 걸리는 경화시간을 의미하며, 20°C, 60% RH 조건에서 측정된 수치이다.

<sup>3)</sup> 인장전단강도는 접착물에 전단하중을 가해 떨어지는 시점의 단위 면적당 최대 하중이다. 피착재질의 변화에 따라 인장 전단 강도는 다를 수 있다.

<sup>4)</sup> 점도는 25°C, 60% RH 조건에서 60rpm 으로 측정된 수치이다.

### IV. 사용 방법

- 접착면에 붙어있는 먼지, 수분, 녹, 기름 등을 닦아내 주십시오.

- 용기 캡의 노즐 끝 부분에 고여있는 액을 손으로 가볍게 두드려 떨어뜨린 뒤, 노즐 끝 부분이 얼굴이나 눈을 향하지 않게 하여 첨부된 Cap-pin 으로 구멍을 뚫어 주십시오.
- 접착할 면의 한쪽에 소량을 도포하여 주십시오. 도포량이 너무 많으면 Set time 이 늦어지거나 백화현상의 원인이 됩니다.
- 양쪽 접착면을 맞춰 가볍게 눌러 고정시킵니다.

## V. 백화 현상

순간접착제 일부가 고화하기 전에 증발하여 공기중의 수분과 반응하여 접착부의 주변에 미세한 분말상태로 고화, 부착되어 하얗게 보이는 현상을 말합니다. 지문이 남겨진 곳과 습기가 많은 곳에서 더욱 많이 발생합니다.

### <백화 방지법>

- 접착면과 그 주변의 먼지, 수분, 기름기 등을 닦아내 주십시오.
  - 습도를 낮춰 주십시오.
  - 접착제가 흘러 나오지 않게 도포량을 최소로 하여 주십시오.
  - 접착 후 밀폐상태로 두지 말고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하여 주십시오.
  - 폴리에틸렌 장갑을 끼고 작업하여 주십시오.
  - 접착제의 증기가 체류하지 않도록 바람을 쐬어 주십시오.
  - 백화방지제(경화 촉진의 기능 있음)를 사용하여 주십시오.
- <백화 현상이 발생한 경우의 대책>
- 마른 헝겊 등으로 잘 닦아내 주십시오.

- 아세톤, 알코올 등의 용제로 닦아내 주십시오. 단 용제가 재질에 영향을 주는지 사전에 확인하여 주십시오.

## VI. 포장 단위

20g, 50g, 100g, 250g, 500g, 1kg

## VII. 유통 기한

제조일로부터 1년

## VIII. 취급 시 주의 사항

- 피부에 묻은 경우에는 무리하게 떼어내지 말고 따뜻한 물(40℃)에 담겨 천천히 떼어내거나, 또는 아세톤 등의 용제를 사용하여 주십시오.
- 눈에 들어간 경우에는 흐르는 물에 반복해 씻고, 즉시 의사의 진찰을 받으십시오. 눈을 비비거나 아세톤 등의 용제는 절대로 사용하지 마십시오.
- 자극성 냄새가 있으니 환기를 충분히 하여 주십시오. 장시간 대량 사용 시에는 눈, 코, 목을 자극합니다. 취급장소 주위에는 화기를 엄금하여 주십시오.
- 사용 후에는 노즐의 끝을 깨끗이 닦아내고 뚜껑 또는 Cap-pin 을 꼭 닫아 건조한 냉암소에 보관하여 주십시오.
- 알칼리성 분위기의 장소, 경화촉진제, 아민 등과 같이 보관하지 마십시오.
- 자외선으로도 경화되므로 직사광선이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오.
- 유아, 저학년 아동의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오.
- 폐기시에는 순간접착제를 용기에 담겨져 있는 상태로 직사광선에 쬐어

경화시킨 후 페플라스틱류로 처리하여 주  
십시오.

- 그 밖의 주의사항은 당사의 카탈로그나 M  
SDS(물질안전보건자료)를 참조해 주십시  
오

---

## IX. DISCLAIMER

---

본 자료는 폐사의 다양한 실험 또는 기술정보에 의해 최대한 정확히 작성되었으나 품질개선에 의해 예고 없이 내용이 변경될 수 있으며, 소개된 방법 및 결과 등은 참고자료로서 귀사의 제반 조건과 결과에 대해 어떠한 법적 책임이나 보증을 하는 것은 아닙니다. 따라서 귀사의 사용조건에 맞는지 사전에 충분히 검토하신 후 시험을 하여 주시고, 성능, 효과 등도 반드시 확인해 주십시오. 또한 여기에 소개된 사용방법 및 용도는 제 3자의 공업소유권에 포함되지 않는다는 것을 보증하는 것은 아닙니다.

저희 액시아 제품을 지속적으로 사용하여 주시는 것에 감사를 드리며 앞으로도 귀사가 타 회사제품과 차별되는 뛰어난 양품을 생산하는데 기여하도록 노력하겠습니다.

Rev.3 2017.06.20