

기능 및 장점

- ▶ 음영 영역에서의 경화
- ▶ 높은 전단 강도
- ▶ 우수한 내환경성
- ▶ 흐름 제어를 위한 척소성(thixo)
- ▶ 금속 및 유리에 대한 우수한 접착력

설명

PERMABOND UV7146 은 2 차 혐기 경화 메커니즘을 갖춘 UV 경화 접착제이다. 이는 자외선이 투과할 수 없는 음영 부분까지 완전 경화가 가능하도록 설계 되어 세라믹 코팅 된 유리, 거울 등의 접착 재료에 이상적이다. 2 중 경화 메커니즘은 생산 속도를 높이는 데 도움이 된다. UV 경화로 부품을 몇 초 안에 고정시켜 지그(jig)가 필요 없다. 접착제의 대부분은 최적의 성능을 내기 위해 더 천천히 경화 한다.

미경화 접착제의 물리적 특성

화학적 구성 요소	Methacrylate ester
색상	무색
점도 @ 25°C	20 rpm: 15,000-25,000 mPa.s 2.5 rpm: 65,000-85,000 mPa.s
비중	1.05

일반적인 경화 특성

고정 시간 (저전력 4mW 램프)*	< 15 초
혐기성 경화 속도	30-60 분
혐기성 작업 강도	3-6 시간
최대 갭필(gap fill)	0.5 mm 0.02 in
Cure wavelength	365 - 420 nm

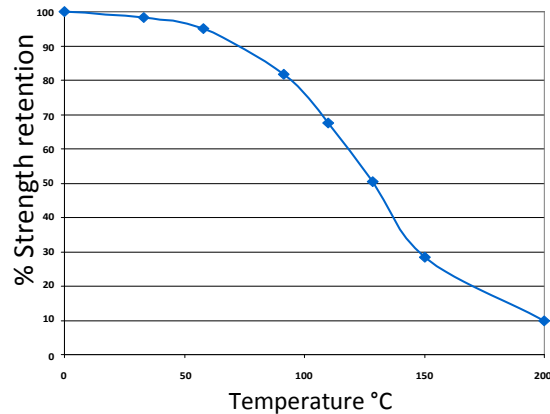
*The cure time depends on the power of the UV lamp, its spectral output, the distance between the lamp and the components, and the transmission characteristics of the substrates. The cure time quoted here was determined using a low power, hand held lamp. Most industrial UV lamps would give faster cure rate.

경화된 접착제의 일반적인 성능

전단 강도 유리/금속*	15 - 17 N/mm ² (2000 psi - 2500 psi)
인장 강도 ASTM D-2095	20 N/mm ² (2900 psi)
굴절률	1.49
빛 투과율	>98%
열팽창 계수	85 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C
연신율	20 - 50 %
Shore D 경도	60 - 70 Shore D

*강도는 표면 처리 및 갭 수준에 따라 달라질 수 있다.

내열



UV7146 은 접합부에 과도한 압력이 없는 상태에서 짧은 시간 동안 높은 온도를 견딜 수 있다. (페인트 열처리 및 Wave soldering 공정 등)

경화된 접착제가 노출될 수 있는 최소 온도는 접착되는 재료에 따라 -55°C (- 67°F)이다.

The information given and the recommendations made herein are based on our research and are believed to be accurate but no guarantee of their accuracy is made. In every case we urge and recommend that purchasers before using any product in full-scale production make their own tests to determine to their own satisfaction whether the product is of acceptable quality and is suitable for their particular purpose under their own operating conditions. THE PRODUCTS DISCLOSED HEREIN ARE SOLD WITHOUT ANY WARRANTY AS TO MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED.

No representative of ours has any authority to waive or change the foregoing provisions but, subject to such provisions, our engineers are available to assist purchasers in adapting our products to their needs and to the circumstances prevailing in their business. Nothing contained herein shall be construed to imply the non-existence of any relevant patents or to constitute a permission, inducement or recommendation to practice any invention covered by any patent, without authority from the owner of this patent. We also expect purchasers to use our products in accordance with the guiding principles of the Chemical Manufacturers Association's Responsible Care® program.

추가 정보

이 제품은 강한 산화 물질과의 접촉을 추천하지 않습니다.

이 물질의 안전한 취급에 관한 정보는 물질 안전 보건 자료 (MSDs)에서 얻을 수 있습니다.

사용자는 무해한 것이든 아니든, 모든 재료가 우수한 산업 위생의 원칙에 따라 취급되어야 함을 상기합니다.

표면 처리

표면은 접착제를 도포하기 전에 깨끗하고, 건조하고, 그리스가 없어야 합니다.

이전에 유리를 닦기 위해 사용되었을 수도 있는 실리콘 기반 세제를 제거하려면 특별한 주의가 필요합니다.

알루미늄, 구리 및 그 합금과 같은 일부 금속의 산화물 층을 제거하기 위해 사포 등으로 연마 하면 도움이 됩니다.

이소프로판올은 대부분의 기름을 제거하는데 유용합니다.

열가소성 표면이 포함된 경우, 사전에 적합성 테스트가 필요합니다.

사용 지침

1. 접착제는 병에서 직접 도포하거나 자동 토출 장치를 사용하여 도포할 수 있다.
2. 금속이 아닌 부품이나 자외선(UV)이 닿지 않는 어셈블리의 경우 한쪽 면에 퍼마본드 A905 를 도포 하십시오.
3. 다른 표면에 접착제를 바르고 조립 합니다. 이는 조립부 사이의 공기 포집을 피하는 방법 입니다.
4. 자외선(UV)으로 경화 합니다. 이렇게 하면 부품을 단 몇 초 만에 고정 시키고 어셈블리를 클램프로 고정시킬 필요가 없습니다.
5. 자외선(UV)으로 경화된 조립 된 어셈블리는 즉시 사용 가능하지만, 혐기성 경화가 이루어지는 동안 과도한 하중이 가해지지 않도록 조심하십시오.

보관 및 취급

보관 온도	5 ~ 25°C (41 ~ 77°F)
수명 (미 개봉 상태로 보관 시)	12 개월

아이엔엘컴퍼니

T.: 02-6464-9977 / F.: 02-6020-9868

Sales@inlcompany.com

06078 서울시 강남구 영동대로 648, 5 층 515 호 (삼성동, 삼안빌딩)

www.permabond.com

The information given and the recommendations made herein are based on our research and are believed to be accurate but no guarantee of their accuracy is made. In every case we urge and recommend that purchasers before using any product in full-scale production make their own tests to determine to their own satisfaction whether the product is of acceptable quality and is suitable for their particular purpose under their own operating conditions. THE PRODUCTS DISCLOSED HEREIN ARE SOLD WITHOUT ANY WARRANTY AS TO MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED.

No representative of ours has any authority to waive or change the foregoing provisions but, subject to such provisions, our engineers are available to assist purchasers in adapting our products to their needs and to the circumstances prevailing in their business. Nothing contained herein shall be construed to imply the non-existence of any relevant patents or to constitute a permission, inducement or recommendation to practice any invention covered by any patent, without authority from the owner of this patent. We also expect purchasers to use our products in accordance with the guiding principles of the Chemical Manufacturers Association's Responsible Care® program.