

특징 및 이점

- 돔 코팅에 적합한 중점도
- 무점착 표면 마감 / Tack free
- 저전력 램프에서 빠른 경화
- 100% 고형분, 무용제
- 필요 시 경화

설명

PERMABOND® UV683은 코팅 용도로 개발되었으며, 표면 코팅 및 돔(dome)코팅 용도로 적합합니다. 광학 투명도를 제공하며 끈적임이 없어 다양한 분야에 적용 가능하며, 특히 스마트 카드 마이크로칩 코팅용도로 이상적입니다. 전자 부품 캡슐화에 적합한 점도를 제공하고, 웨이브 솔더링 공정에도 적용 될 만큼 고온 내열성을 제공합니다.

미경화 접착제의 물리적 특성

화학 조성	아크릴레이트
외관(색상)	무색
점도 @ 25°C	1,000-1,600 mPa.s (cP)
비중	1.1

대표적인 경화 특성

대표적인 고정 시간*	저전력 4mW/cm² 배터리 램프: 7 초 LED 100mW/cm² 램프: 2 초 UV 라이트 가이드 30W/cm²: 1 초
끈적임 사라지는 시간	저전력 4mW/cm² 배터리 램프: 15 초 LED 100mW/cm² lamp: 5 초 UV 라이트 가이드 30W/cm²: 1-2 초
경화 파장	320 - 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.

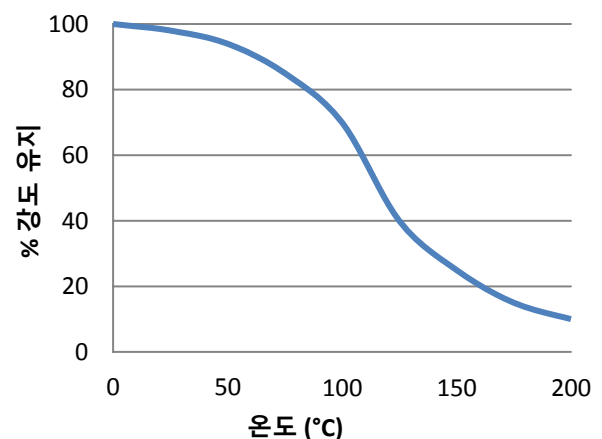
**LED UV 램프는 스펙트럼 출력 범위가 좁습니다. 최적의 접착력을 얻기 위해서, LED 램프의 피크 파장과 접착제 광개시제의 파장이 일치하는 제품을 선정하시기 바랍니다. 퍼마본드 제품과의 적합성을 확인하는 것이 중요합니다.

경화된 접착제의 대표적인 성능

인장 강도 (ISO37)	12-14 N/mm² (1700-2000 psi)
빛 투과율	>98%
굴절률	>1.490
파단 시 연신율 (ISO37)	>50%
경도 (ISO868)	50-65 Shore D
수분 흡수율 (ISO62) 끓는 물에 2시간	<2%
유리전이온도 (Tg) DSC 20°C/분 비율	+55°C

*강도 결과는 표면 처리 및 갭 수준에 따라 달라질 수 있습니다.

고온 강도



UV683 can withstand higher temperatures for brief periods (such as for paint baking and wave soldering processes) providing the joint is not unduly stressed. The minimum temperature the cured adhesive can be exposed to is -55°C (-67°F) depending on the materials being bonded.

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

제품은 강한 산화물질과 접촉하지 않도록 합니다.

물질의 안전 취급에 관한 정보는 물질 안전 보건

자료(MSDS)에서 얻을 수 있습니다.

사용자는 무해한 것이든 아니든 모든 산업 자재가 산업

위생의 원칙에 따라 취급되어야 함을 상기합니다.

기술자료(TDS)는 제품 가이드라인 정보를 제공하며 구체적인 사양을 결정짓는 것은 아닙니다.

표면 처리

접착제 도포 전 피착제 표면은 깨끗하고 건조하며 기름기가 없어야 합니다. 유리 세척용도로 실리콘 기반의 세척제를 사용한다면 특별한 주의가 필요합니다.

알루미늄, 구리 및 구리합금과 같은 일부 금속은 표면의 산화막 제거를 위해 가벼운 사포 처리가 도움이 됩니다. 대부분의 표면에서 기름기 제거를 위해 이소프로판올 (IPA)을 사용할 수 있습니다.

열가소성 플라스틱 소재의 경우 표면에 남아 있는 이형제가 접착 강도에 영향을 미칠 수 있으므로 적합성 테스트를 권장합니다.

사용 방법

- 1) 접착제 용기에서 바로 도포하거나 정량 주액을 위해 자동화 디스펜서를 사용할 수 있습니다. 도포 시 가능하면 접착제가 주변 빛에 노출되지 않도록 합니다.
- 2) 경화 후 깔끔한 외관을 위해 접합부에 기포가 생기지 않도록 접착제를 도포합니다.
- 3) 경화 시, 접합부가 단단히 고정되거나 뒤틀림이 없어야 합니다. 완전 경화를 위해 적절한 시간 동안 자외선(UV)에 노출시킵니다. 경화 시간은 자외선 램프의 출력, 스펙트럼, 조사 거리, 기판 특성에 따라 달라질 수 있습니다.
- 4) 적절한 램프 선택이 필요하면 전문가의 도움을 받으시길 바랍니다.

비디오 링크

UV접착제 사용 방법:

<https://youtu.be/hPUoS0cmEW4>



Other Products Available

Anaerobics

- ✓ Thread lockers ✓ Thread sealants
- ✓ Gasket makers ✓ Sealants / retainers

Cyanoacrylates

- ✓ Instant adhesives
- ✓ For rapid bonding of metals, plastics, rubber and many other materials

Epoxies

- ✓ Two-part room temperature cure adhesives
- ✓ Single-part heat cure adhesives
- ✓ Modified Technology (MT) flexible grades available

MS-Polymers

- ✓ Single-part, moisture-curing, flexible sealants

Polyurethanes

- ✓ Two-part room temperature curing adhesives

Toughened Acrylics

- ✓ Rapid curing, high strength structural adhesives

UV Light Cured Adhesives

- ✓ Glass / plastic bonding
 - ✓ Optically clear
 - ✓ Non-yellowing

보관 및 취급

보관 온도	2 ~ 7°C (35 ~ 45°F)
보관 시, 액상 접착제가 실내 조명에 노출되지 않도록 합니다.	

www.permabond.com

• UK: 0800 975 9800

• General Enquiries: +44 (0)1962 711661

• US: 732-868-1372

• Asia: + 86 21 5773 4913

• KOREA: 02 6464 977

Sales@inlcompany.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.