

문의 방법

60년 이상, 전세계의 OEM 설계자, 유지 재료 공학자들이
봉합시의 문제를 해결하고 예방하기위한 성능과 전문성에
대해 다우코닝 제품을 신뢰해 왔습니다. 다우코닝 제품은
전세계 3000여 개의 협력 업체로 구성된 공급 네트워크를
통해 이용할 수 있습니다. 당사의 다양한 제품과 서비스에
대해 자세히 알고 싶으시면, www.dowcorning.com을
방문하시거나 industrial@dowcorning.com으로 이메일을
주십시오.

한국다우코닝주식회사

서울시 강남구 삼성동 159-1 무역회관 16층
전화) ++82-2-551-7600
팩스) ++82-2-551-6400

Dow Corning®

HM-2500

조립용 실란트

혁신적 다우코닝의 반응성
핫 멜트(Hot-Melt) 실리콘 실란트 기술

보증제한 - 주의 깊게 읽으십시오

본 문서에서 제공하는 내용은 신뢰할 수 있으며 내용의 정확성을 기하고 있습니다.
그러나 당사의 제품을 사용하는 조건과 방법에 따라 그 결과가 다를 수 있으므로, 본 정보는
다우코닝 제품의 안전성, 효율성 및 고객이 의도한 최종사용 용도에의 적합성을 확인하는
고객의 테스트를 대체할 수 없음을 알려드립니다.

본 제품 사용에 대한 추천이 어떤 경우에도 다른 특정 특허를 침해하도록 유인하는 것으로
받아들여질 수 없습니다.

다우코닝이 보증하는 내용은 제품이 출하시점에 있어서 다우코닝의 판매사양을 충족한다는
것입니다. 보증 위반에 따른 다우코닝의 책임은 구입가격으로 환불 또는 보증사항과 차이가
있는 제품에 대한 교환으로 제한됩니다.

**다우코닝은 이 이외의 특정 사용용도 적합성 혹은 판매가능성에 대한 명시적·암시적 보
증에 대한 책임을 지지 않으며, 우발적 사고나 그것으로 인한 부수적인 손해에 대해서는
책임이 없습니다.**

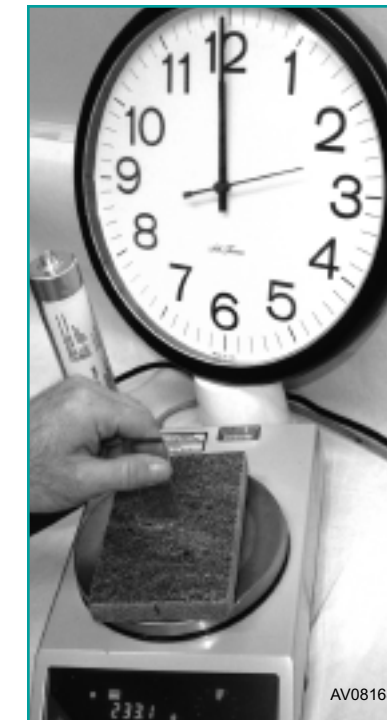
Dow Corning은 Dow Corning Corporation의 등록 상표입니다.

© 2005 Dow Corning Corporation. All rights reserved.

Form No: 80-3257-43



일액형



프라이머 도포 없음



즉각적 소지 강도(Green Strength)

다우코닝 혁신

산업 조립 공정 과정에 생산성을 증가시키고, 품질향상 및 비용절감 등의 효과를 위한 즉각적 소지 강도(Green Strength)를 제공하는 핫 멜트(Hot-Melt) 실리콘 씰란트 기술을 소개해 드리고자 합니다.

도입

Dow Corning® HM-2500 조립 씰란트는 특허를 획득한 중성 경화형 반응성 핫 멜트(Hot-Melt) 실리콘으로 다양한 부품의 제조에 자동 도포가 가능합니다.

HM-2500으로 최적화, 자동화된 투입설비를 사용할 수 있게 되므로, 부품간 일정하고 균일한 씰링이 이루어지게 하고, 씰란트의 손실과 세척과정을 최소화하여, 궁극적으로 노동비용을 절감할 수 있습니다.

표준 성능 평가

시험 방법	물성	단위	수치
CTM ¹ 0719	248°F(+120°C) 에서의 점도	cps	210,000
CTM 0086	비휘발성 함유량	%	98.5
CTM 0243	Open Time	분	15
CTM 0243	15분에서의 소지 강도.	PSI (MPa)	18 (0.12)
CTM 0243	60분에서의 소지 강도. 경화 시간(3 mm) (73°F(23°C), 50%RH)	PSI (MPa)	28 (0.19)
		days	2
ASTM ² C661	듀로미터 경도(Shore-A)	햏수(points)	60
ASTM D412	인장 강도	PSI (MPa)	350 (2.4)
ASTM D412	신율	%	1000
ASTM C793	내후성		매우 우수
CTM 0044	비중, 비경화		1.061
ASTM C711	가능 온도범위	F°(°C)	-25에서 200 (-32에서 93)
ASTM C711	저온 유연성	F°(°C)	-32
	도포 온도	F°(°C)	120
	가사시간	Hours	24

¹CTM(Corporate Test Method): 대부분 경우에 표준 ASTM 시험에 따른 CTM의 복사본은 요청 시 이용가능.

²ASTM(American Society for Testing Materials): 미국 재료시험 학회

실리콘 이외의 제품

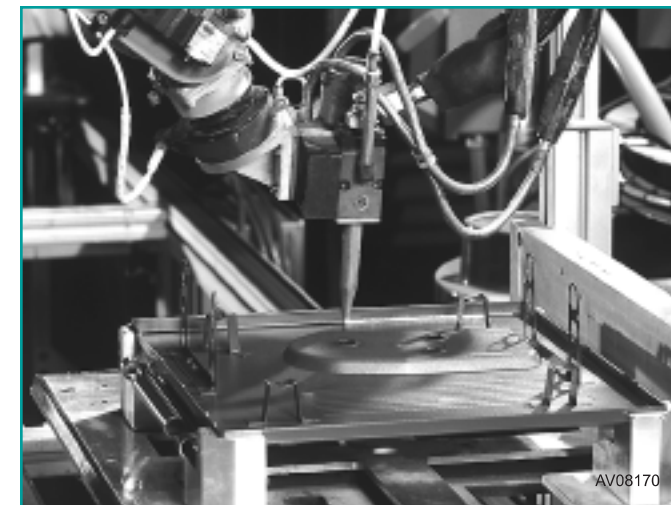
다우코닝은 고객분들이 조립 산업 시장에서 생산성을 증가시키고, 비용을 절감하여 경쟁력을 갖출 수 있는 혁신적인 해결책을 제공하는 것을 목표로 하고 있습니다. 또한 생산성을 강화해주는 고정 및 씰링 물질, 도포설비를 개발할 뿐 아니라 고객이 제품과 공정을 개발하는데 필요한 기술과 서비스를 제공합니다.

생산성 증가. 노동비용 절감.

바로 이용 가능한 자동화된 설비와 Dow Corning® HM-2500 조립 씰란트를 이용하여, 부품을 한 공정에서 다음 공정으로 빠르게 진행할 수 있으며, 생산하자마자 운반할 수 있습니다.

자동화된 도포:

- 완벽한 씰링 성능, 균일한 품질 유지 및 고객만족 증가
- 씰란트의 손실과 세척과정을 최소화
- 노동비용 절감



Dow Corning® HM-2500의 장점

본 설비의 장점

당사의 핫 멜트(Hot-Melt) 기술의 이용을 결정하셨다면 바로 성공으로 가는 첫발을 내디딘 것입니다. 당사의 새로운 반응성 핫 멜트(Hot-Melt) 실리콘 제품 뿐만 아니라, 다우코닝은 입증되고 시험을 거친 도포설비를 제공합니다.

적합한 펌프와 로봇화된 장비는 Dow Corning® HM-2500 반응성 핫 멜트(Hot-Melt) 씰란트 사용에 적합하며, 당사의 주요 설비 공급자를 통해 이용하실 수 있습니다.

■ 빠른 고정을 위한 즉각적 소지 강도

- 한 공정에서 다음 공정으로 빠른 부품 이동
- 품질 향상, 생산성 증가, 비용 절감

■ “고정 시간”이 필요 없음

- 만들기 편하도록 부품을 빠르게 운반
- 생산성 증가, 적재 공간의 필요성 감소
- 시간 및 비용 절약

■ 작업자 친화적

- 무해한 조성
- 냄새가 매우 적음

■ 충분한 가사시간 및 Open Time

- 물질 안정성
- 공정 유연성 및 제조옵션 제공
- 봉합 실패의 가능성 감소

■ 입증된 중성경화형 100% 실리콘

- 프라이머 없이도 가장 일반적인 재료에 이용가능
- 탁월한 내구성과 자외선 차단 기능을 가진 유연하고 내후성이 우수한 실리콘 고무로 경화

■ PVC, 알루미늄, 페인트칠 되어 방부 처리된 목재, 고성능 페인트, 플라스틱 및 다양한 재질에 잘 고정됨

- 지속적인 부착력
- 이음새 없는 씰링

■ 미적 부분 향상을 위한 크리스탈 투명 또는 선별적 색상

Dow Corning® HM-2500은 장기 Open Time과 즉각적 소지 강도의 완벽한 조화를 제공합니다. 부품을 부착할 때까지 15분간의 시간이 있습니다. 그러나 부품이 한번 위치를 잡게 되면, 바로 고정됩니다.