



## 기술 데이터 시트

### **DOWSIL™ HM-2510 Assembly Sealant**

실리콘 핫멜트 조립용 씰란트.

#### 특징과 이점

- Green Strength.
- 100% 실리콘.
- 낮은 휘발성 유기화합물.
- 취급 안전성 – 성분 및 부산물무해함.
- 중화형 경화.
- 대부분의 일반 재질에 접착 가능.
- 최대 15 분의 개봉 시간.
- 최대 24 시간의 가사 시간.
- 탁월한 투명도.
- -50~150°C (-50~300°F) 의 서비스 온도.
- 표준 핫멜트 토출 분사 장비와 사용 가능.
- 즉시 Green strength 에 도달하여 부품을 즉시 이동할 수 있음.
- 긴 개봉 시간, 가사 시간 및 적절한 응용 온도(121°C [250°F])로 사용자친화적인 응용 사용 가능.
- 상온에서 높은 정도를 제공하여 소재가 흐르는 것을 억제함으로써 씰란트가 압착되어 나와 닦아내야 하는 현상을 줄임.

#### 속성

- 수분 경화성이며 100 퍼센트 실리콘인 반응성 실리콘 핫멜트.

#### 응용 분야

- DOWSIL™ HM-2510 조립 씰란트는 조립용 실란트로 사용되도록 제작되었습니다. 본 제품은 실리콘 기술을 활용한 소재를 토출시키기 위해 핫멜트 기술을 활용하였으며 토출 시 빠르게 Green strength 에 도달하며 강력한 수분 경화형 실리콘 씰란트로 경화됩니다.

#### 일반적인 속성

주의: 아래 수치는 제품 시방용이 아닙니다.

테스트	속성	단위	결과
CTM <sup>1</sup> 0719	120°C(248°F) 에서의 점도	포이즈	1100
CTM 0086	비휘발성 성분 함유량	퍼센트	> 98.5
CTM 0243	개봉 시간	분	15

1. CTM's: 기업 테스트 방법으로 대부분의 경우 표준 ASTM 테스트에 해당됨. 요청 시 CTM's 의 사본 제공 가.

## 일반적인 속성(계속되는)

테스트	속성	단위	결과
CTM 0243	15 분에서의 Green strength	psi	6
CTM 0243	60 분에서의 Green strength	psi	7
CTM 1345	시간, 1/8"	비드	2
CTM 0099	경도 – Shore A	points	38
ASTM <sup>2</sup> D412	인장강도	psi	670
ASTM D412	신율 퍼센트	%	1900
ASTM D412	50% 모듈러스	psi	80
CTM 0044	비중 미경화시		1.07
CTM 0176	외관		투명
ASTM C711	서비스 온도 범위	°F °C	-58~300 -50~150
ASTM D4498	Heat-fail temp in shear	°F °C	482 250

2. ASTM: American Society for Testing and Materials.

설명	DOWSIL™ HM-2510 조립 씰란트는 100 퍼센트 실리콘이며 Green strength에 도달할 수 있도록 제조된 중화형 경화씰란트로서 조립을 향상시키고 기타 제작 응용분야에서 사용되고 있습니다. 본 제품으로 제조된 제품은 즉시 취급할 수 있습니다.
규격/목록	FDA Regulations 21 CFR 177.2600 for aqueous applications.  음료수 사용에 대한 NSF 목록 61.  National Sanitation Foundation list 51 food and equipment materials for aqueous and dry solids.  Recognized under UL QMFZ2.
취급 시 주의사항	제품의 안전한 사용을 위한 안전 정보는 이 문서에 포함되어 있지 않습니다. 제품 취급 전, 안전한 사용을 위한 유해성 및 주의사항에 대한 정보는 안전 보건 데이터시트를 반드시 숙지하여 주십시오. 안전 데이터시트는 다우 웹사이트( <a href="http://dow.com">dow.com</a> )나 영업 및 연구소, 대리점 또는 다우의 고객 서비스팀에 문의하시기 바랍니다.
제품 수명 및 보관	DOWSIL™ HM-2510 조립 씰란트의 유통 기한은 제조일로부터 18 개월입니다.
제한 사항	이 제품은 의약용으로 적합하지 않고 테스트가 불가 합니다.

## 환경 및 건강 관련 정보

제품 안전을 위해 다우은는 제품 스튜어드십 기관 및 제품 안전 및 규정 준수협회의 일원입니다.

자세한 정보는 당사 웹사이트([dow.com](http://dow.com))를 방문하시거나, 다우 담당자에게 문의 주십시오.

dow.com

### 품질 보증 – 필독 요망

이 제품설명서 상의 정보는 신뢰할 만한 것입니다. 그러나 당사 제품의 사용 조건과 방법은 다우의 통제범위를 벗어나며, 당사 제품이 안전하고, 효율적이며, 고객이 의도한 최종사용목적에 완전히 부합하는지 확인, 테스트하기 위해 본 설명서가 사용되어서는 안됩니다. 이에 대한 판단은 고객여러분에게 달려 있습니다. 제시된 사용 방법에는 어떠한 특허도 침해 하고자하는 의도가 없습니다. 다우의 품질 보증은 제품 출하 시에 다우의 품질 규격을 만족 시키는 것을 의미합니다. 품질 보증 위배 사항에 대한 고객 여러분의 유일한 보상은 구매 금액의 환불 또는 품질 보증 내용에 위배된 제품의 교체의 범위로 제한됩니다.

다우은는 관련법이 허용하는 범위내에서, 다우은 특히 어떤 특별한 용도나 상품적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증에 대한 책임이 없음을 밝힙니다.

다우은는 우발적 사고나 결과적 손해에 대한 책임을 지지 않습니다.

