



## 일반적인 속성(계속되는)

테스트	속성	단위	결과
	Part A 비중	g.ml <sup>-1</sup>	1.05
	Part B 비중	g.ml <sup>-1</sup>	0.98
	Part A 색상		검정
	Part B 색상		투명
CTM 0055	가용시간 <sup>2</sup>	Min	30
	겔화되는 시간 <sup>2</sup>	Hours	12
	경화 시간 <sup>2</sup>	Days	7
<b>25°C, 상대 습도 50% 에서 28 일 동안 경화 후</b>			
ASTM D2240	경도	Shore 000	29
ASTM C1135	인장강도	Pa	1.75 x 10 <sup>4</sup>
ASTM C1135	최대 신율	%	740
ASTM C1135	Young Modulus	Pa	2.5 x 10 <sup>3</sup>
CTM 1107	젤 경도 20 mm 두께 샘플; TA-23 스테인리스 스틸 프로브, 1/2" 직경, 1/4" 반경 끝; 환경 조건(23 + 2°C, 50 + 5% R.H)		
CTM 1107	F+ (응집력)	g	35 @ 1 일
		g	95 @ 7 일
		g	125 @ 28 일

2. 환경 조건(온도, 상대 습도 %)에 따라 달라질 수 있음

## 제품의 개요

SILASTIC™ SST-2650 Self-Sealing-Silicone 실란트는 타이어 내부 표면에 Self-sealing 층을 형성하도록 설계되었으며, 못이 타이어에 구멍을 냈을 때와 타이어를 떠날 때 동일한 성능을 발휘하도록 올바른 유변학으로 최적화되었습니다. 두 사건이 발생한 시간이 크게 다를 수 있기 때문입니다. 펑크 나면 재료 유변학 및 점착 특성에 의해 어느 정도 못이 붙어 따라오도록 설계되었습니다. 못이 제거될 때, 재료는 못에 의해 남겨진 공동의 압력을 유지하기에 충분한 응집력을 가지며, 구멍 안으로 들어가 밀봉할 수 있도록 유연하고 탄성을 유지합니다. 압력을 가한 타이어에서 공기가 누출되는 것을 방지하기 위한 점탄성 특성, 응집력 및 점착성의 균형이 최적화되었습니다.

## 주입 및 혼합 방법

- 혼합 비율은 중량으로 약 10:1(예: 90.9% 파트 A 및 9.1% 파트 B)이 되도록 제어해야 합니다. 파트 A와 파트 B 밀도를 고려하면 이상적인 부피 비율은 부피로 약 9.3:1입니다.
- 기계가 제어할 최대 비율은 [91.4% 파트 A - 8.6% 파트 B] 또는 [90.4% 파트 A - 9.6% 파트 B]여야 합니다.
- 혼합 장비는 정적 또는 동적 혼합기를 통해 페이스트(피스톤, 기어 또는 일정 유량 펌프)를 투여하도록 설정해야 합니다. 마모가 없는 재질로 60 매 스테틱 믹서를 권장합니다.

©™ 다우케미칼 컴퍼니 ("다우") 또는 다우 관계회사의 상표

SILASTIC™ SST-2650 Self Sealing Silicone

© 2022–2025 The Dow Chemical Company. 모든 저작권은 보호를 받습니다.

Form No. 80-8611-43-0225 S2D

## 디스펜싱

- 이 제품은 전단 희석제이며 분배 및 적용이 용이합니다. 한번 바른면 제품이 흐르지 않습니다. 재료는 적용된 위치에서 경화되도록 남겨 둘 수 있습니다.
- 유량은 0.5 cc/s 에서 20 cc/s 까지 압력 강하 없이 조절 가능하고 일정해야 합니다.
- 완전한 디스펜싱 주기는 일반적으로 코팅할 타이어의 크기에 따라 혼합 [A+B] 재료의 1000 ~ 2000 cc 범위입니다.
- 스태틱 믹서 끝에 있는 디스펜싱 노즐을 닫는 공압 밸브는 디스펜스를 중지할 때 즉시 재료 흐름을 차단하므로 필수입니다.

## 경화

- 경화는 주변 대기 온도 및 상대 습도에서 일어납니다(상대습도 80% 미만을 선호).
- 겔 타임은 약 12 시간입니다.
- 약 7일 이후에 도달하는 안정기 속성; 최대 28일까지 주변 조건에 노출된 후 후경화 되어 딱딱해집니다.

## 프로세스

- 파트 A는 비반응성이며, 걸쭉하고 비흐름성의 페이스트다.
- 파트 B는 축합 경화 촉매를 포함하고 주변 대기 조건에 존재하는 수분에 매우 민감합니다. 노출된 후 공기와의 계면에서 5분 후에 이미 표면 경화가 발생합니다. 따라서 파트 B와 [A+B]의 주입 시스템은 습기와 주변 공기 포획으로부터 단단히 보호되어야 합니다.
- 1시간에서 며칠 사이에 주입 및 혼합 장비를 중단하기 전에 파트 A를 사용하여 정적 또는 동적 믹서를 세척하여 재료가 믹서, 라인 또는 밸브에서 경화되는 것을 방지할 수 있습니다.
- 장기간 중단되는 경우 최대 며칠 또는 몇 주 동안 장비를 퍼지 및 청소하는 데 사용되는 세정 실리콘 유체를 사용하는 것이 좋습니다. 권장 사항에 대해서는 현지 Dow 실리콘 엘라스토머 현지 기술 지원팀에 문의할 수 있습니다.
- 혼합물 [A+B]는 상온 조건에서 서서히 경화됩니다. 가사 시간은 약 30분입니다. 믹서에서 30분 후 제품의 덩어리가 보일 수 있습니다. 새롭게 섞은 [A+B] 혼합물로 기계를 세척하면 쉽고 빠르게 제거됩니다.

## 취급시 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([dow.com](http://dow.com))나 영업 및 연구소, 대리점 또는 다우의 고객 서비스팀에 문의하시기 바랍니다.

## 제품 수명 및 보관

파트 A는 약 6개월입니다. 용기를 개봉하지 않은 경우 파트 B는 약 12개월입니다. 경화된 제품의 층이 파트 B의 상단 라이너에 보일 수 있습니다. 파트 B의 통이나 드럼을 토출 장비에 장착하기 전에 이 경화된 층을 제거해야 합니다. 파트 A와 파트 B의 보관 온도는 5~32°C 이고 상대 습도는 60% 미만이어야 합니다.

## 포장 정보

- Part A: 200 kg 드럼
- Part B: 180 kg 드럼

## 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.

## 폐기시 주의사항

모든 지역, 주(도) 및 연방 규정에 따라 폐기하십시오. 빈 용기에는 유해한 잔여물이 들어 있을 수 있습니다. 이 제품과 그 용기는 안전하고 합법적인 방법으로 폐기되어야 합니다.

사용자는 처리 및 폐기 절차가 지역, 주(도) 및 연방 규정을 준수하는지 확인해야 할 책임이 있습니다. 자세한 내용은 Dow 기술 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

## 제품 관리

Dow는 당사 제품을 생산, 유통, 사용하는 모든 사람과 우리가 살고 있는 환경에 대해 지대한 관심을 가지고 있습니다. 이러한 관심은 당사의 제품 책임 관리 철학의 기초이며, 이를 통해 제품에 대한 안전, 보건 및 환경 정보를 평가한 다음 직원과 공중 보건 및 환경을 보호하기 위해 적절한 조치를 취합니다. 제품 책임 관리 프로그램의 성공은 초기 개념 및 연구부터 각 제품의 생산, 사용, 판매, 폐기 및 재활용에 이르기까지 Dow 제품과 관련된 모든 개인에게 달려 있습니다.

## 고객 공지

Dow 제품이 의도하지 않거나 테스트되지 않은 방식으로 사용되지 않도록 하기 위해, Dow는 고객이 인체 건강 및 환경 품질의 관점에서 Dow 제품에 대한 고객의 생산 공정과 적용을 모두 검토할 것을 강력히 권고합니다. Dow 직원이 귀하의 질문에 답변하고 합리적인 기술 지원을 제공해 드립니다. Dow 제품을 사용하기 전에 안전보건자료를 포함한 Dow 제품 관련 문서를 참조해야 합니다. 최신 안전보건자료는 Dow에서 제공됩니다.

## dow.com

Dow 또는 타인이 소유한 특허를 침해할 자유는 인정하지 않습니다. 사용 조건 및 관련 법률은 지역에 따라 다를 수 있으며 시간이 지나면서 변경될 수 있기 때문에, 고객은 이 문서에 포함된 제품 및 정보가 고객의 이용에 적합한지 여부를 판단해야 하며 고객의 작업장 및 폐기 관행이 관련법과 기타 정부 법률을 반드시 준수하게 할 책임이 있습니다. 본 문서에 나온 제품은 Dow 대리점이나 지사가 있는 모든 지역에서 판매 및/또는 구매 가능한 것은 아닙니다. 주장된 내용들이 모든 국가에서 사용 승인이 이루어진 것은 아닐 수 있습니다. Dow는 본 문서에 나온 정보에 대해 어떤 책임이나 의무도 지지 않습니다. "Dow" 또는 "회사"라는 지칭은 달리 명백하게 언급되지 않는 한, 제품을 고객에게 판매하는 Dow 법인을 의미합니다. 어떤 보증서도 제공되지 않습니다. 특정 목적을 판매 상품성 또는 적합성에 대한 모든 묵시적 보증은 명시적으로 제외됩니다.



©™ 다우케미칼 컴퍼니 ("다우") 또는 다우 관계회사의 상표

SILASTIC™ SST-2650 Self Sealing Silicone

© 2022–2025 The Dow Chemical Company. 모든 저작권은 보호를 받습니다.