



## 기술 데이터 시트

### DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant

#### 특징과 이점

- 건축 분야 작업에 대해 승인됨.<sup>1</sup>
- 구조용 실리콘 실란트에 대한 ASTM C1184 표준 사양 충족.
- ASTM C719 클래스 25 이상의 허용 신축률  $\pm 25\%$  충족.
- 생산성 향상.
- 낮은 VOC.

<sup>1</sup>모든 건축 분야 작업은 반드시 기술 직원이 검토해야 합니다. 그 권고를 따르는 경우, 다우는 특정 작업을 위한 구조용 접착성 보증을 발행할 것입니다.

#### 속성

- 2 액형, 중성 경화, RTV 실리콘 실란트.

#### 응용 분야

- DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant 는 공장 글레이징 및 커튼월 제작을 위해 설계되었습니다. 잘 설계된 웨더실로 최대  $\pm 25\%$ 의 허용 신축률을 지원하여 이중 구조 및 웨더실 적용이 요구되는 경우 사용하기에 적합합니다. 경화되면, 이 구조용 실란트는 내구성 있고 유연한 수밀 결합을 형성합니다. 이는 대부분의 유리, 크롬화되고 양극산화 처리된 알루미늄 및 대부분의 도장된 알루미늄 표면에 초벌칠 없이 우수한 접착력을 가집니다. DOWSIL™ Primer-C 는 폴리에스테르 분말 코팅과 불화탄소 코팅 그리고 건축 구조용 유리 응용 작업에 승인된 기타 고성능 코팅에 신속하고 일관된 부착을 위해 사용할 수 있습니다.

#### 일반적인 속성

주의: 아래 수치는 제품 시방용이 아닙니다.

테스트 <sup>1</sup>	속성	단위	결과
<b>공급 시 – DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Base</b>			
	색상		흰색
	물리적 형태		페이스트
	비중		1.36
ASTM D1475	압출률	g/분	300
ASTM C1183	구멍		
	VOC 함량 <sup>2</sup>	g/l	< 4

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.

2. 캘리포니아 South Coast Air Quality Management 기반 최대 VOC는 물 및 면제 화합물을 포함한 경우와 제외된 경우 모두 표시되어 있습니다.

©™ 다우케미칼 컴퍼니 ("다우") 또는 다우 관계회사의 상표

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant

© 2019–2024 The Dow Chemical Company. 모든 저작권은 보호를 받습니다.

Form No. 63-1110-43-0124 S2D

일반적인 속성(계속되는)

테스트	속성	단위	결과
공급 시 - DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Curing Agent Black			
	색상		검정색
	물리적 형태		페이스트
ASTM D1475	비중		1.07
	VOC 함량 <sup>2</sup>	g/l	< 150
공급 시 - DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Curing Agent Gray			
	색상		진 회색
	물리적 형태		점성 액체
ASTM D1475	비중		1.02
	VOC 함량		< 130
촉매 처리 시 - 부피 기준 주재 대 경화제 9:1 혼합 (9:1 부피 = 12:1 중량)			
	스냅 타임	분	20-60
	24°C (75°F) 에서 단위 취급 시간, 최소 <sup>3</sup>	시간 <sup>4</sup>	4-24 <sup>4</sup>
	VOC 함량 <sup>5</sup>	g/l	< 20
ASTM D2202	흐름/처짐 (흘러내림)	mm (인치)	< 2.5 (< 0.1)
경화 시 - 25°C (77°F), 상대 습도 50%에서 7 일			
ASTM C661	경도계 경도, Shore A	지점	35-45
ASTM D412	인장 강도(최대)	MPa (psi)	2.0 (300)
ASTM D412	신장률(최대)	%	400
ASTM D624	절단 강도, Die B	N/m (ppi)	7,000 (40)
ASTM C794	박리 접착, 박리 강도	N/m (ppi)	5,600 (32)
ASTM C719	허용 신축률	%	±25
경화 시 - 25°C (77°F) 및 상대 습도 50%에서 21 일			
ASTM C1135	인장 강도(10%)	MPa (psi)	0.2 (30)
ASTM C1135	인장 강도(최대)	MPa (psi)	1.1 (160)
ASTM C1135	신장률(최대)	%	200
사양			
ASTM C1184	구조용 유리 사양		적합

3. 작업 현장으로 배송하기 전에 접착을 확인해야 합니다.
4. 그 시기는 접착 및 충진을 위해 디글레이징하여 유닛이 어떻게 움직이고 성능이 검증되는지에 따라 달라집니다.
5. 혼합 비율에 따름.

## 설명

혼합된 DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant 는 2 액형 실리콘 제제입니다. 주재는 부드러운 흰색 페이스트, 경화제는 진회색 페이스트로 공급됩니다. 촉매 작용이 이루어지면 제품은 건축 및 웨더실 응용 분야에 적합하게 고강성의 유연한 실리콘 고무로 경화됩니다.

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant 는 대부분의 일반 건축용 자재에 뛰어난 접착력을 제공하며, 구조물 접착제 및 전천후 밀봉 응용 분야, 비부식성 부산물에 우수한 물리적 특성을 가집니다. 또한 우수한 전천후 밀봉성, 내구성을 지녔고 최대 25%까지 확장과 압축을 반복한 후에도 복원됩니다.

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant 는 반사 유리, 라미네이트된 유리 및 대부분의 절연 유리와 호환됩니다. 완전하고 완벽한 경화를 위해 깊고 좁은 이음부에 사용할 수 있습니다.

## 사용 방법

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant 가 구조용 적용에 사용될 경우, 기술 서비스 전문가가 구조물 이음부 설계를 검토해야 합니다.

자세한 설계 및 설치 지침은 기술 매뉴얼에 수록되어 있으며, 이 제품을 사용할 때 보증이 적용되려면 반드시 준수해야 합니다.

## 적용 방법

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Curing Agent 는 에어리스 혼합 시스템을 사용하여 주재에 완전히 혼합되어야 합니다. DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant 는 기존의 상용, 2 액형 실리콘 분배 장비와 호환됩니다. 공기의 혼합으로 인해 수동 혼합 및 기계적 혼합이 충분하지 않을 경우 물리적 특성이 바뀔 수 있습니다.

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Curing Agent and Base 의 로트 는 반드시 일치할 필요는 없습니다.

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Curing Agent 는 사용하기 전에 분리 현상이 보일 경우, 부드럽게 저어야 합니다. 대기 수분과의 반응으로 인해 경화제는 장기간 공기 중에 노출되지 않아야 합니다.

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant 는 2 액형 개별 성분으로 공급됩니다. 주재 대 경화제의 비율을 부피 기준 8:1 ~ 10:1 로 사용자의 필요에 맞게 변경하여 경화율을 조정할 수 있습니다. 실란트의 물리적 특성은 이 범위에서 크게 변하지 않습니다. 온도와 습도의 변화 및 포장재 내의 재료 온도가 급속 시간과 경화 특성에 영향을 줍니다. 더 낮은 온도에서는 경화와 접착 현상이 느려집니다. 최적의 접착을 위해, 실란트를 바른 후 즉시 조인트를 장착해야 합니다.

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant 의 사용에 대한 질문은 현지 응용 판매 엔지니어에게 전화하여 답변을 받을 수 있습니다. 당사의 실험실 직원 및 기술 서비스 직원도 도움을 제공할 수 있습니다.



#### 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

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant 는 공기가 통하지 않는 밀폐 용기에 보관해야 합니다. 주재는 30°C (86°F) 이하에서, 경화제는 27°C (80°F) 이하에서 보관할 경우, 제조일로부터 12개월의 유효 기한을 가집니다. 제품 포장에서 “사용 기한” 날짜를 참조하십시오.

#### 포장 정보

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Curing Agent 및 DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Base 는 각각 개별 포장됩니다.

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Base 는 250 kg(순중량) 일자형 드럼에 제공됩니다.

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Curing Agent 는 검정색의 경우 19 kg(순중량) 통, 회색의 경우 18 kg(순중량) 통으로 제공됩니다.

#### 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

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant

© 2019–2024 The Dow Chemical Company. 모든 저작권은 보호를 받습니다.

Form No. 63-1110-43-0124 S2D