



## 기술 데이터 시트

### DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant

#### 설명

1 액형 중성 실리콘 씰란트

지속 가능성 속성:

#### 응용 분야

- DOWSIL™ 791 건축용 실리콘 씰란트는 고성능 내후성 제품으로서 일반 글레이징, 커튼월 외장, 건물 외장 웨더 실링용으로 설계된 제품입니다



#### 속성

- 1 액형, 중성 경화, 상온 경화형 실리콘 실란트

#### 이점

- 팽창, 연결, 페리미터 등 움직임 조인트에 적합
- 중성 경화형 – 코팅 유리, 갈바나이즈 스틸, 석재류, 다공성 및 비다공성 자재에 적합
- 움직임 허용치:  $\pm 50\%$
- 내후성이 뛰어나며 핫빛, 비, 눈, 오존에 영향을 받지 않음
- 다양한 건축용 자재에 대하여 접착성이 우수함
- 사용이 간편

#### 일반적인 속성

주의: 아래 수치는 제품 시방용이 아닙니다.

테스트 <sup>1</sup>	속성	단위	결과
경화 전 – 온도 23°C, 상대습도 50%			
ASTM C639	흐름성	mm	0
ASTM C1183	압출성	g/분	210
	가사시간	분	20
ASTM C679	표면경화시간(25°C, 50% 상대습도)	분	45
	완전경화시간(25°C, 50% 상대습도)	일	7-14
VOC 함량 <sup>2</sup>		g/L	45
적용온도		°C	4-40
비중			1.51

- ASTM: American Society for Testing and Materials.
- South Coast Air Quality Management District of California 규정에 근거하여 측정한 자료임. 이에 대한 VOC data sheet 가 필요하실 경우 다우코닝에 문의해 주시기 바랍니다.

## 일반적인 속성 (계속되는)

테스트	속성	단위	결과
경화 후 - 온도 25°C, 상대습도 50%에서 21 일 경화			
ASTM C661	경도 Shore A	points	25–30
ASTM C794	Peel 강도	lb/in (kg/cm)	30 (5.4)
ASTM D624	인열강도, Die B	KN/m	9.0
ASTM C719	움직임 허용치	%	±50
ASTM C1135	인장 강도	Psi (MPa)	58 (0.40)
	100% 신장 시 인장 강도	%	430
	최대 신율	Psi (MPa)	120 (0.83)
인장 강도			

## 설명

DOWSIL™ 791 건축용 실리콘 씰란트는 1 액형 비호흡성 중성

경화형제품입니다. 압출성이 우수하며 상온에서 공기중의 수분과 반응하여 경화되어 내구성이 우수한 탄성제를 형성 합니다.

## 사용 방법

### 조인트 표면준비

조인트 표면의 그리스, 오일, 먼지, 수분, 성애, 표면의 먼지, 기존 씰란트 및 보호 코팅 등의 이물질 및 오염물을 제거합니다.

### 적용절차

백업재, 세팅블럭 및 스페이서 테이프를 설치합니다. 미려한 외관을 고려하여 조인트의 인접부에 마스킹 테이프를 시공 합니다. 비다공성 자재에는 통상적으로 프라이머가 필요하지 않지만, 최적의 접착성능을 위해서는 프라이머의 적용이 필요한 경우가 있습니다. 씰란트 시공 전에 접착성 테스트를 실시할 것을 추천합니다. DOWSIL™ 791 건축용 실리콘 씰란트 적용시에는 일정한 압력이 필요합니다. 씰란트는 다양한 공기압을 이용한 씰란트건과 일반적인 씰란트건을 이용하여 사용할 수 있습니다. 씰란트 표면이 경화되기 전 약한 압력으로 툴링을 실시해야 합니다. 툴링 직후 마스킹 테이프를 제거하시기 바랍니다.

## 표준시험규격

다음의 규격을만족함

- ASTM C920 Type S, Grade NS, Class 50, Use NT, M, G, A
- ISO11600 F&G-25LM
- GB/T14683-2017
- KS F4910-2010 F-25LM
- EN15651-1/2:2012



**색상**

8 가지 색상이 가능: black, gray, dark gray, metal gray bronze, limestone, precast white 및 white. 요청 시 주문 색상도 가능합니다.

**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**

30°C 이하에서 미개봉 상태로 보관시, 제조일로부터 12 개월 간 사용 가능합니다. 제품포장에 명기되어 있는 제품 사용 가능 일자를 확인해주시기 바랍니다.

**포장 정보**

300 ml 카트리지 및 500 ml 포일쏘세지.

**제한 사항**

제한사항 이 제품은 구조용으로 사용할 수 없습니다. 이 제품은 다음과 같은 경우에 사용할 수 없습니다:

- 지하에 적용되는 경우
- 자재 표면 온도가 50°C 이상인 경우
- 자재가 항구적으로 물에 잠기는 경우
- 자재에서 오일, 가소제 또는 용제가 스며나오는 경우, 부분적으로 경화된 고무 또는 테입의 경우
- 표면에 성이나 습기가 있는 경우
- 완전히 밀폐된 공간(공기 중 수분이 씰란트 경화에 필요)
- 페인트된 표면에 접착하는 경우 (페인트는 일반적으로 실란트와 적합이 불가함)
- 씰란트 표면위에 페인트가 적용되는 경우
- 식품에 직접 접촉하는 경우 및 기타 식품과 관련된 제품에 적용하는 경우
- 씰란트와 석재의 비오염성 테스트(ASTM C1248) 없이 석재에 적용하는 경우

제한 사항 (계속되는) 환경 및 건강 관련 정보	이 제품은 의약용으로 적합하지 않고 테스트가 불가 합니다. 제품 안전을 위해 다우는 제품 스튜어드십 기관 및 제품 안전 및 규정 준수협회의 일원입니다.
폐기시 주의사항	자세한 정보는 당사 웹사이트( <a href="http://dow.com">dow.com</a> )를 방문하시거나, 다우 담당자에게 문의 주십시오.
제품 관리	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.
고객 공지	사용자는 처리 및 폐기 절차가 지역, 주(도) 및 연방 규정을 준수하는지 확인해야 할 책임이 있습니다. 자세한 내용은 Dow 기술 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

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.
---------	---



©TM 다우케미칼 컴퍼니 ("다우") 또는 다우 관계회사의 상표

DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant

© 2018–2025 The Dow Chemical Company. 모든 저작권은 보호를 받습니다.

Form No. 63-6149-43-0325 S2D