



기술 데이터 시트

DOWSIL™ 795 Structural Glazing Sealant

1 액형 중성경화형 실리콘 실란트

특징과 이점

- ASTM C1184 구조용 글레이징
- 실란트 규격 만족
- ASTM C719 Class 50 만족, 움직임 허용치 +/- 50%, 내후성 실란트로 적용 가능
- 유리, 아노다이즈 알미늄, 코팅 알루미늄등 다양한 자재에 우수한 접착성 발휘
- 자재 부식을 발생하지 않는 중성 경화형 제품
- 다양한 온도에서 글레이징이 가능하며 마감이 용이함
- 완전 경화 된 경우 내열성, 내습성 및 내자외성등 내후성이 매우 우수함
- 구조용 글레이징 용도에 적합하도록 매우 우수한 강도 발현
- 경도, 신율 등에서 우수한 물성 발현

속성

- 1 액형 중성 상온 경화형 제품

응용 분야

- DOWSIL™ 795 구조용 글레이징 실란트는 1 액형 중성 경화형으로 공장 및 현장 커튼월 글레이징에 적합하도록 설계된 제품입니다. 완전한 탄성체를 위한 경화가 이루어지기 위해서 공기중의 수분과 접촉이 이루어져야 합니다. DOWSIL™ 795 구조용 글레이징 실란트는 구조용 뿐만 아니라 +/- 50% 움직임 허용치를 통해 내후성 실란트로도 사용될 수 있습니다.

일반적인 속성

주의: 아래 수치는 제품 시방용이 아닙니다.

테스트 ¹	속성	단위	결과
경화 전			
ASTM C679	표면경화시간, 25°C, 50% 상대습도	시간	1.5 (최대)
	완전경화시간, 25°C, 50% 상대습도	일	7-14

1. ASTM – American Society for Testing and Materials.

일반적인 속성(계속되는)

테스트	속성	단위	결과
	비중		1.44
	휘발성 유기화합물(VOC) ²	g/l	32
경화 후 - 7 일 경화, 25°C (77°F), 50% 상대습도			
ASTM D412	최대 인장 강도	MPa	2.3
	최대 신율	%	670
ASTM C661	Shore A 경도	points	35
ASTM D624	인열 강도, Die B	kN/m	13
경화 후 - 21 일 경화, 25°C (77°F), 50% 상대습도			
ASTM C794	접착 강도	kg/cm	8.5
ASTM C1135	100% 신장 시 인장응력	MPa	0.6
	최대 인장 응력	MPa	1.2
ASTM C719	최대 신율	%	400
경화 후 - 21 일 경화, 25°C, 50% 상대습도, 5,000 시간 QUV 촉진 내후성 시험 후 ASTM G 154-06			
ASTM C1135	100% 신장 시 인장응력	MPa	0.6
	최대 인장 응력	MPa	1.1

2. South Coast Air Quality Management District of California 기준에 의해 시험함. 수분 및 규제 예외 물질 포함시와 제외시 모두 고려한 최대 수치 기재.

제품 사양

DOWSIL™ 795 구조용 글레이징 실란트는 1 액형 중성 경화형으로 다양한 온도 범위에서 적용 가능한 구조용 실리콘 제품입니다. 상온에서 적용 가능한 비흐름성 실리콘 제품으로 공기중의 수분과 반응을 통해 탄성이 뛰어난 중 모듈러스 경화체를 형성합니다. 적절하게 설계된 조인트에 적용된 경우 초기 조인트 폭의 +/- 50% 까지 움직임을 수용할 수 있습니다. 적절하게 설계된 구조용 글레이징 조인트에 적용된 경우 설계 풍하중 및 지진 등에 의한 유리 및 패널 시스템에 가해진 응력을 적절하게 수용할 수 있습니다.

산업규격 승인

DOWSIL™ 795 구조용 글레이징 실란트는 아래 규격을 만족합니다: ASTM Specification C 1184 구조용 글레이징 실리콘 규격, ASTM Specification C 920, Class 50 내후성 실리콘 규격



색상	DOWSIL™ 795 구조용 글레이징 실란트는 4 가지 색상으로 공급됩니다. 검정, 백색, 회색 및 밤색.
사용 방법	DOWSIL™ 795 구조용 글레이징 실란트가 구조용으로 적용될 경우 구조용 조인트 설계는 다우기술 지원 부서에서 적용전 검토를 받으시기 바랍니다. 좀 더 자세한 설계 및 시공에 관한 내용은 다우기술지침서에 명시되어 있으니 참조하시기 바랍니다. 또한 제품 적용 시 품질보증서가 필요한 경우 기술지침서에 나와 있는 관련 내용을 잘 준수하기 바랍니다.
조인트 설계	DOWSIL™ 795 구조용 글레이징 실란트가 적용될 구조용 조인트는 폭과 깊이가 최소 6 mm 이상이어야 합니다. 현장에서 시공되는 경우 조인트 디자인이 공기와 1면과 접하게 되는 경우 최대 12 mm 이상 적용하지 마시기 바랍니다. 경우에 따라 공기투과성 백업재가 사용될 수 있는 경우 구조용 실란트는 24 mm 깊이 까지 적용될 수 있습니다. 현장별 적정 구조용 실리콘 적용 깊이와 폭은 정확하게 산정되어야 하며, 최소 6 mm 이상 적용되어야 합니다. 모든 구조용 조인트는 온도 및 움직임에 의한 변형이 예상됨으로 이에 대한 적절한 고려가 이루어져야 합니다. 이상적인 구조용 실리콘 적용 깊이와 폭의 비율은 3:1 이 넘지 않는 범위에서 적용되어야 합니다.
부자재 선정	상응성 부재로 인한 변색 및 접착력 상실을 방지하기 위해 세팅 블럭 및 기타 부자재의 상응성을 사전에 검토하는 것이 매우 중요합니다. 다우은 표준화된 사내 시험 서비스를 통해 제시된 부자재에 대한 상응성을 검토해 드립니다. 일반으로 실리콘 재질로 제작된 세팅 블럭 등 기타 부자재는 상응성에 무리가 없는 것으로 추천됩니다.
적용 전 준비사항	완벽하게 세척된 자재에 실리콘이 적용되어야 합니다. 오일, 그리스, 먼지, 이슬 및 서리등과 같은 자재 표면위의 오염물들은 추천 세척제 및 깨끗한 형광을 통해 세척되어야 합니다.
적용 방법	백업재 및 조인트 충진재 설치 후, 세팅블럭, 스페이서, 양면 테이프의 순으로 표준 시공 절차에 따라 설치합니다. 추가적으로 조인트 주변에 오염물이 묻지 않도록 마스킹 테이프를 적용합니다. DOWSIL™ 795 구조용 글레이징 실란트를 일정한 압력을 가지고 연속적으로 적용합니다. (경우에 따라 밀실한 충전을 위해 Air 건을 사용하는 것이 좋습니다.) 표면 경화 이전, 일반으로 15 분 이전에 가볍게 기구를 통해 실란트를 터링(마감)해 주십시오. 터링 후 마스킹 테이프는 즉시 제거해 주시기 바랍니다.
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)나 영업 및 연구소, 대리점 또는 다우의 고객 서비스팀에 문의하시기 바랍니다.

제품 수명 및 보관

DOWSIL™ 795 건축용 실리콘 씰란 트는 +27°C 이하의 건랭한 장소에 보관시 제조일로부터 12 개월의 유효 기간을 가집니다. 제품 포장에 기재된 유효기간을 참조하시기 바랍니다.

DOWSIL™ 795 구조용 글레이징 실란트에 관한 기타 문의사항은 지역별다우연구소 및 영업부에 문의하시기 바랍니다.

포장 정보

DOWSIL™ 795 구조용 글레이징 실란트는 300 ml 카트리지 및 600 ml 호일로 공급됩니다.

제한 사항

DOWSIL™ 795 구조용 글레이징 실란트를 구조용으로 사용하기 전에 반드시 기술연구소로 부터 문서를 통해 적절한 적용에 관하여 승인을 받으시기 바랍니다. 다우기술연구소는 모든 빌딩 프로젝트에 대하여 개별적으로 구조용 실란트 적용에 관한 검토를 실시해 드립니다.

프로젝트별 검토 승인과 관련한 내용은 아래의 사항들이 포함되어야 합니다:

- 도면 및 조인트 검토.
- 현장에 사용될 모든 자재에 대한 접착성 및 상응성 검토.
- 시방서 및 관련 산업 규격 검토.
- 제품 적용 및 시공에 관한 당사 기술연구소 추천 내용.

다우은다우 구조용 글레이징 실란트의 구조용 사용에 있어 당사에 의해 승인되지 않은 어떠한 빌딩 프로젝트에서 발생한 클레임 및 그에 대한 책임을 지지 않습니다.

다우에 의해 승인 받은 빌딩 프로젝트는 구조용 접착성에 관한 품질보증서를 다우으로부터 제공받을 수 있습니다. 해당 국가별 건축규범을 준수하는 것은 사용자의 책임에 귀속합니다.

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)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™ 795 Structural Glazing Sealant

© 2018–2024 The Dow Chemical Company. 모든 저작권은 보호를 받습니다.

Form No. 63-1217-43-0124 S2D