

제품 설명서

SikaTack® Panel

외장 패널 고정용 1액형 폴리우레탄 접착제

제품 자료 (추가 내용은 MSDS 참조)

화학적 성분	1액형 폴리우레탄
색상 (CQP001-1)	아이보리
경화 구조	습기 경화형
밀도 (미경화 시)	1.1 kg/l
최소성	우수
적용 온도	대기온도 5 – 40 °C
스킨 타임 (CQP019-1)	35 분 ^A
경화 속도 (CQP049-1)	(도표 1 참조)
Shore A 경도(CQP023-1 / ISO 7619-1)	45
인장강도 (CQP036-1 / ISO 527)	2.5 MPa
파괴 시 신율 (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
파열저항내구성 (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
적용 온도 (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 90 °C
유효 기간 (CQP016-1)	12 개월 ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 상대습도 50 %^{B)} 25 °C 이하 보관시

제품 개요

SikaTack® Panel 접착제는 대기 중의 수분과 반응하여 경화되는 내구성이 좋은 탄성 실란트로서 페이스트 상의 균일한 비흐름성의 1액형 폴리우레탄 접착제로서 환기형 외부 수직 하부 프레임과 외장 패널 고정 시 높은 풍압과 하중을 견딜 수 있도록 고안된 제품입니다.

SikaTack® Panel 시스템은 환기형 외장 시스템에서 외부 패널의 설치 시 고정 나사 등이 외부에서 보이지 않으면서도 경제적으로 설치할 수 있는 시스템입니다.

제품 장점

- 탄성 고정 시스템, 진동 및 움직임 흡수
- 독일 "Deutsches Institut für Bautechnik, DIBT" 인증
- 영국 "British Board of Agrément, BBA" 인증
- 외장에 대한 창조적 설계 기회 제공
- 기계적 고정과 달리 패널에 가해지는 응력을 고르게 분산
- 높은 풍압 및 하중에 대한 지지
- 사용하기 편리한 1액형
- 내후성 우수
- 다양한 피착재에 대한 우수한 접착력

적용 분야

SikaTack® Panel은 수직 설치된 하부 프레임과 풍압 및 하중을 받는 외장 패널 사이의 고정 접착용으로 환기되는 외벽 및 외장 내벽의 구조적 조인트에 적합합니다. 적용 가능한 피착재는 양극 처리 및 코팅 알루미늄, 금속 복합재, 고압 라미네이트 (HPL) 및 세라믹 재료입니다.

이 제품은 숙련 된 전문 작업자에 의해 시공되어야 합니다. 접착력과 피착재와의 상응성을 확인하기 위하여 실제 적용되는 피착재와 조건에 대한 시험이 수행되어야 합니다.

경화 구조

SikaTack® Panel는 대기 중의 수분과 반응하여 경화 됩니다. 낮은 온도에서는 공기 중의 수분의 함량이 일반적으로 더 적어지므로 경화 속도는 더욱 느려지게 됩니다. (도표 1 참조)

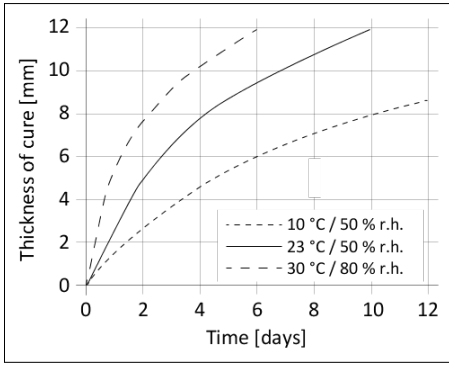


도표 1: SikaTack® Panel의 경화 속도

적용 방법

피착재 표면 준비 작업

표면은 깨끗하고 건조한 상태로 오일, 그리스, 먼지가 없도록 합니다. 표면 전 처리는 피착재의 종류에 따라 상이하하며 지속적인 접착력을 위해 매우 중요한 공정입니다. 따라서 피착재(하지 프레임, 패널)의 종류에 따른 전 처리 방법은 지침서에 따라야 합니다. 구체적인 적용 방법에 대해서는 씨카 기술부에 문의하시기 바랍니다.

적용

외장 패널 접착을 위한 접착제 비드의 표준 형상은 12 x 3 mm 이상입니다. 제공된 노즐 (10 x 8 mm)은 압축된 접착 비드의 올바른 치수를 보장합니다 (아래 그림 참조).

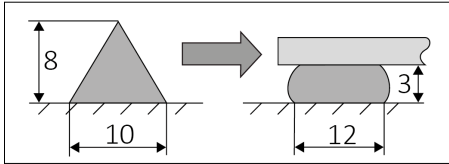


그림 1: 추천 되는 접착 비드 형상

피착재와 접착제에 대한 최적 시공 온도는 15°C ~ 25°C입니다. 5°C 이하 또는 40°C 이상의 온도에서는 적용하지 마십시오.

표면의 결로를 피하기 위하여 접합 구성 요소(예 : 외관 패널, 하지 프레임)의 온도는 대기의 이슬점보다 3°C 이상 높아야 합니다.

덥고 습한 기후에서는 접착제의 스킨 타임(가사시간)이 매우 짧아집니다. 패널은 항상 지역 기후 조건에서 정해진 스킨 타임의 75 % 이내에 설치 되어야 합니다 (SikaTack® Panel 지침서 참조). 접착제의 표면이 굳기 시작하는 경우에는 접착제를 도포하시면 안 됩니다. SikaTack® Panel은 수작업용 건, 에어건 또는 전동건을 사용하여 작업 할 수 있습니다.

제거

경화되지 않은 SikaTack® Panel은 Sika® Remover-208 또는 다른 적절한 용제를 사용하여 공구 및 장비에서 세척 할 수 있습니다. 일단 경화 되면 접착제는 기계적으로 방법으로만 제거가 가능합니다.

손과 노출 된 피부는 Sika® Cleaner-350H와 같은 손 세정제 또는 적합한 산업 용 손 세정제와 물을 사용하여 즉시 씻어내야 합니다.

피부에 용제를 사용하지 마십시오.

적용 제한

패널 고정에 사용 되는 SikaTack® Panel은 항상 SikaTack® 패널 고정 테이프와 함께 사용되어야 합니다. SikaTack® Panel 고정 테이프는 올바른 조인트 두께를 보장하고 결합된 패널을 정해진 위치에 있도록 유지 시킵니다. SikaTack® Panel은 경화가 진행되면서 강도가 높아지며, 완전 경화 후에 장기적인 지지력을 갖게 됩니다.

SikaTack® 패널 고정 테이프는 초기의 구조적인 역할을 수행하여 장기적인 구조적 구성 요소는 아닙니다.

추가 정보

이 문서는 일반적인 사항만을 다루고 있습니다. 보다 구체적인 적용에 대해서는 씨카 기술부에 문의하시기 바랍니다.

다음 자료에 대한 복사본은 요청에 의해 제공 받으실 수 있습니다.

- 물질안전보건자료(MSDS)
- SikaTack® Panel 시스템 지침서

포장 정보

카트리지	300 ml
소시지	600 ml

자료 근거

모든 이 서류에 기재된 기술자료는 실험실 시험을 기반으로 작성된 것입니다. 실제 측정된 자료는 현장여건에 따라 달라질 수 있습니다.

보건 안전 자료

제품의 운송, 취급, 저장 그리고 폐기 등과 관련된 정보에 대해서는 물리적, 독성, 생태학적 그리고 다른 안전관련 자료들을 포함하는 물질안전보건자료 (MSDS) 를 참조하십시오.

법적고지

씨카코리아의 경험과 전문 지식을 바탕으로 작성된 본 자료는 당사의 제품이 적절하게 보관, 취급되고 정상적인 조건하에서 사용 되었을 경우를 바탕으로 만들어진 것입니다. 본 자료는 제품 설명서에 명시된 조건에서, 제시된 시공 공법을 따를 경우에만 적용되며 시공 전에 사용하려는 제품이 시공 목적과 방법에 적합한지를 기술 자료를 참조하여 반드시 확인 하십시오. 씨카코리아는 사용자가 당사가 제시한 기술 자료 및 용법에 따랐을 경우에 한해서 제품의 품질을 보증하며 시공 방법을 임의로 변경하거나 현장 시공조건이 본 자료에 제시된 조건과 다른 경우, 당사와 사전 협의되지 않은 사항에 대해서는 책임 지지 않습니다. 제품의 사용자는 적용하고자하는 공법과 목적에 부합되는지를 사전시험 검증해야 합니다. 사용자들은 최신의 제품설명서 사본을 참조해야 하며 씨카코리아에 최신본의 제공을 요구할 수 있습니다.

