

제품 설명서

Sika® Injection-306

영구적인 방수를 위한 폴리아크릴계 탄성 수지 주입제

개요

Sika® Injection-306는 다양한 반응 시간 조절이 가능한 저점도의 탄성 폴리아크릴 주입 수지로, 지하수 보호 구역에서도 사용할 수 있습니다.

용도

Sika® Injection-306 은 경험 있는 전문가에 의해서만 시공되어야 합니다.

- 균열 및 조인트 주입
- 시공 조인트 밀봉을 위한 SikaFuko® 주입 호스 주입
- 수분이 유입되는 균열 및 공극 밀봉
- 습윤 또는 수분 포화된 지반 조건에서 누수가 발생하는 모든 구조 부위의 밀봉
- 미세한 변위가 발생하는 누수 부위의 밀봉
- 습윤 또는 수분 포화된 토사에 매설될 배수관 이음부의 밀봉
- 손상된 방수 막(단일층 및 복합층 시스템)의 주입 보수

특징 / 장점

- 매입된 철근에 대해 부식 방지를 위한 환경(패시베이션 환경) 제공
- 10분에서 60분 사이로 경화 시간 조절 가능
- 영구적으로 탄성을 유지하며, 제한적인 변위 흡수 가능
- 수분을 가역적으로 흡수(팽윤) 및 방출(수축) 가능
- 물과 유사한 매우 낮은 점도
- 경화된 Sika® Injection-306은 물 및 탄화수소에 용해되지 않으며, 알칼리에 대한 내성이 우수함

승인 / 규격

- SikaFuko® VT 1 기능 시험, Wissbau, 보고서 No. 2002-094-(1A)
- SikaFuko® Eco 1 기능 시험, Wissbau, 보고서 No. 2002-094-(2A)
- 기계적 및 장기 안정성 시험, FH Aachen
- Sikaplan WP/WT 막과의 호환성 시험, MPA, 보고서 No. 1200/550/15b
- 내화 반응 시험, EN 13501-1, MPA, 보고서 No. K-3159/085/13-MPA BS

제품정보

화학성분	3액형 폴리아크릴 수지(polyacrylic resin)	
포장	구성 (Ready to use kit):	
	Part A (수지)	2 × 8,0 kg
	촉진제	1 × 1,0 kg
	경화제	4 × 40 g
	계량컵	1 개
	추가 촉진제 14 x 1 kg - 더 빠른 반응 시간이 필요한 경우 사용	
색상	Part A (수지)	파란색 - 투명한 액체
	촉진제	노란색 - 투명한 액체
	경화제	희색 분말
유효기간	제조일로 부터 12개월	
저장조건	제품은 반드시 원래의 미개봉 상태이며 손상되지 않은 밀봉 포장으로 보관해야 합니다. 건조한 조건에서 +10 °C ~ +30 °C의 온도 범위 내에서 저장해야 함	

니다. 항상 포장에 표시된 사항을 참조하십시오.

비중	Part A (수지)	~1,07 g/cm ³	(EN ISO 2811-2) (at +20 °C)
	촉진제	~1,08 g/cm ³	
	경화제	~1,25 g/cm ³	
점도	~3 - 11 mPa·s (혼합물, +20 °C 기준)		(acc. ISO 3219)
화재에 대한 반응	Class E		

시공정보

혼합비

표 1

촉진제 배합표

반응시간	주위 온도 및 촉진제 사용량 (ml)				
	+5 °C (+41 °F)	+15 °C (+59 °F)	+22 °C (+72 °F)	+30 °C (+86 °F)	+40 °C (+104 °F)
10 분		1350*	680*	310	160
20 분	1300 *	340*	230	130	50
30 분	840*	230	140	70	30
40 분	640*	160	90	50	-
50 분	490	90	60	40	-
60 분	370	60	30	30	-

표 1에 제시된 촉진제(A1)의 사용량은 수지(A) 8.0kg 기준이며, 약 20리터의 혼합 수지를 생성합니다.

총 촉진제의 부피는 항상 2000 ml가 되도록 해야 합니다(아래 예시 참조).

* 빠른 반응 - 추가 촉진제가 필요함

예시:

주위 온도: +15 °C (+59 °F)

필요 반응 시간: 30분

- 촉진제: 230 ml
- 물: 1770 ml
- 총 부피: 2000 ml

참고사항:

- 1) 단일 성분 펌프 사용 시: 작업 가능 시간(Pot life) = 반응 시간 × 0.8 (배합표 기준 적용)
- 2) 제시된 값은 실험실 조건 기준이며, 실제 현장 상황 및 조건에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.

수율	~ 40 리터 / 키트
시공 가능 온도	+5 °C min. / +40 °C max
피착재 온도	+5 °C min. / +40 °C max.
Gel time	10 - 60 분

제품 자료 근거

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

선 차단이 가능한 Sika® Injection-306 Part A 용기에 혼합해야 합니다.

- 현장에서 최종 혼합된 자재의 반응 시간은 주입 작업 전에 반드시 확인해야 합니다.
- 탄화수소 또는 화학 물질에 대한 저항성 관련 상세 정보는 Sika 기술 서비스 부서에 문의하십시오.

제한사항

- 시공 전, 건물 인접 구역 또는 기존 구조물 내부에서 새로운 방수 차수층(커튼 그라우팅)을 형성할 경우, 기초 및 지반 조건을 포함하여 현장의 상태와 위치를 반드시 조사 및 검토해야 합니다. 또한 주입 작업 구역 주변에 배수 시스템이나 개방된 배관이 없는지 반드시 확인해야 합니다.
- Sika® Injection-306 Part A는 자외선(UV)으로부터 보호해야 하며, Sika® Injection-306 촉진제 용액은 자외

환경 보건 안전 자료

안전한 취급, 저장, 폐기 등에 대한 정보와 제한 등에 대하여 사용자들은 물리적, 독성 생태학적, 위험과 관련된 자료 등을 포함하는 최신의 물질안전보건자료 (MSDS)를 참조하시기 바랍니다.

제품 설명서

Sika® Injection-306
5월 2026, 버전 02.01
020707020030000001

적용방법

혼합

혼합 순서

1. 경화제 용액 (Hardener solution)

깨끗한 용기에 물 10리터를 넣습니다. 경화제 분말 2포 (총 80 g)를 물에 넣어 용해시킵니다. 저속 믹서를 사용하여 Part B가 완전히 용해될 때까지 충분히 교반합니다.

2. 촉진제 용액 (Accelerator solution)

촉진제 배합표(표 1)를 참고하여 필요한 촉진제량을 결정합니다. 선정된 촉진제량을 물로 희석하여 총 2리터의 촉진제 용액을 준비합니다.

3. 촉진제 용액 + Part A 수지

준비된 2리터의 촉진제 용액을 Part A (8.0 kg) 용기 1개에 넣고, 충분히 흔들거나 교반하여 완전히 혼합합니다.

4. 수지 용액 + 경화제 용액 혼합

사용하는 주입 펌프 종류에 따라 다음 방법 중 하나로 활성화합니다:

- 단일 성분 펌프 (One component pump) : 최종 혼합액을 체적비 1:1 비율로 일부 덜어 깨끗한 혼합 용기에 넣습니다. 충분히 교반한 후 펌프 저장 용기에 투입합니다.
- 2액형 펌프 (Two component pump) : 수지 용액을 펌프의 A축 저장 탱크에 넣습니다. 경화제 용액을 펌프의 B축 저장 탱크에 넣습니다. 이후 체적비 1:1 비율로 주입합니다.

시공방법 / 장비

관련 시공 지침서(Method Statement), 적용 매뉴얼(Application Manual), 설치 또는 작업 지침서를 반드시 참조해야 합니다.

Sika® Injection-306은 일반적인 단일 성분 또는 2액형 주입 펌프와 함께 사용할 수 있습니다. 스테인리스 스틸 재질의 주입 펌프 사용을 권장합니다.

장비의 세척

모든 공구 및 시공 장비는 'Sika® Injection Cleaning System' 제품 데이터 시트의 지침에 따라 세척하십시오.

국내법적 제한사항

본 제품의 성능은 각 지역의 규격을 만족해야 하므로 지역마다 다를 수 있습니다. 현장에서의 정확한 적용을 위해서는 그 지역의 제품 설명서를 참조하십시오.

법적 고지

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 따라왔을 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 적용하고자 하는 공법과 목적에 부합되는지를 사전 시험을 통하여 검증하여야 합니다. 사용자들은 최신의 제품설명서 사본을 참조해야 하며 씨카코리아에 최신본의 제공을 요구할 수 있습니다. 상기의 문구는 스위스 Baar 에 위치한 씨카 본사의 법률팀의 허가로만 변경할 수 있습니다.

씨카코리아(주)

서울특별시 강남구 논현로 135길 16

Tel : + 82 2 6912 1500

Fax : +82 2 6912 1555

web: <http://kor.sika.com>



제품 설명서

Sika® Injection-306

5월 2026, 버전 02.01

020707020030000001

SikaInjection-306-ko-KR-(05-2026)-2-1.pdf