

## 제품 설명서

# Sikalastic®-8500 KR

폴리우레아/폴리우레탄 하이브리드 중도 도료

### 개요

Sikalastic®-8500 KR은 이소시아네이트와 폴리아민이 결합하여 강인한 폴리우레아 도막을 형성하여 내충격성, 내한성, 내수성, 내약품성과 방식 성능 및 부착력이 매우 뛰어난 고경질 하이브리드 타입의 제품이다.

### 용도

Sikalastic®-8500 KR 은 경험 있는 전문가에 의해서만 시공되어야 합니다.

- 일반 콘크리트 및 철판 구조의 바닥, 방수, 방식용
- 폐수처리장 및 옥상 바닥의 방수
- 철판 및 강관 방식 코팅, 각종 배관 파이프 코팅
- 경사진 면, 수직 면, 천정 등의 마감용

### 특징 / 장점

- 강인하고 치밀한 도막
- 초속성 경화형 (15초만에 경화 진행)
- 뛰어난 탄성과 신장율
- 우수한 내구성
- 우수한 방식 성능

### 제품정보

포장	Sikalastic®-8500 KR Part A / 200kg drum Sikalastic®-8500 KR Part B / 200kg drum
외관 / 색상	반광 / 청색, 회색 및 주문색상
유효기간	12개월
저장조건	그늘지고 통풍이 잘되는 곳에 보관하며 옥외 야적할 경우 직사광선을 피할 수 있도록 천막을 덮어서 보관
비중	약 1.1
부피고형분	약 97%

### 기술정보

경도 (Shore A)	85~95
인장강도	10~20 N/mm <sup>2</sup>
파단시 신장율	250~450%
인열강도	40~70 N/mm <sup>2</sup>

## 시스템 정보

### 시스템

#### 추천도장사양

구분	제품명	추천건조도막 두께	색상	비고
하도	Sikalastic® U Primer	50~150	투명/유광	소지면에 따라 변경
중도	Sikalastic® U Lining(WH)	500~1,000	유색	필요시 바탕 조정용
중도	Sikalastic®-8500 KR	500~2,000	유색	
상도	Sikalastic® U Coating	50~100	투명/유색	논슬립 시공 가능

#### 건조시간

건조시간	10°C	20°C	30°C
지속건조	30초 이내	10~20초 이내	7~15초 이내
고화건조	약 15분 이내	약 5~10분	약 3~7분

\* 제품 및 도장사양에 관한 세부사항은 씨카코리아(주) 기술진에 문의.

## 시공정보

### 혼합비

주제 : 경화제 = 1 : 1 (무게비)

### 소요량

평활한 면에 건조도막 1mm 도장시 약 1.1 kg/m<sup>2</sup>

### 충두께

500~2,000 마이크로

## 적용방법

### 피착재 준비 작업

- 소지면은 충분히 양생되어야 합니다. (20°C 기준, 28일 이상 양생) - 콘크리트 기준
- 표면의 Laitanc, 먼지, 유분 등 기타 오염물질은 완전히 제거하여야 한다.
- 틈새나 흠 및 크랙부분은 규모에 따라 적당히 처리 후 에폭시 퍼티 및 우레탄 실란트 등을 이용하여 메꾸 작업을 한다.
- 소지면에 따라 추천된 프라이머와 중도 도장된 피도면은 수분, 유분, 먼지 등 기타 이물질이 없도록 깨끗이 하여야 한다.

### 시공

#### 제품별 도장 방법

##### 1) 하도

바탕처리 완료 후 우레탄 하도 Sikalastic® U-Primer 또는 철재용 만능프라이머를 주제/ 경화제 비율에 맞게 혼합하여 롤러 또는 붓 등을 이용하여 소지면에 충분히 흡수 되도록 1~2회 도장한다.

##### 2) 중도

하도 도장 후 20°C 기준 최대 24시간 이내에 표면의 상태를 확인하고(Tacky 및 이물질) 도장면적 및 도막두께에 대한 소요량을 사전에 계산하여 Sikalastic®-8500 KR 을 전용 스프레이 장비를 이용하여 도장한다. 경우에 따라 소지면 바탕정리용으로 Sikalastic® U-Lining(WH)제품을 먼저 500~1000µm 정도 SCRAPING 도장하여 소지면에서 발생하는 핀홀, 부풀음 등을 관찰하고, 발생시에는 제거 또는 그라인딩 작업 후 에폭시 퍼티 및 우레탄 실란트로 메꾼다.

##### 3) 상도

Sikalastic®-8500 KR 도장 후 20°C 기준 최소 1시간 이상 경과 후 Sikalastic® U-Coating을 주제/경화제 비율에 맞게 혼합하여 롤러 또는 붓 등을 이용하여 1~2회 도포한

다. 이 때 재도장 간격은 20°C 기준 최소 24시간 이상이며 필요시 희석제를 부피비 기준 최대 15~20%까지 희석하여 사용할 수 있다. 우수한 외관 및 최적의 표면저항치는 스프레이 도장이 우수하나 필요시 롤러 도장도 가능하다.

논슬립 표면을 원할 시에는 Sikalastic® U-Coating을 1회 도장한 후 알맞은 크기의 규사를 도포면에 뿌림작업 해 주고 20°C 기준 최소 16시간 이상 경과 후 남은 규사를 고온 빗자루 등의 알맞은 기구를 이용하여 제거하여 주고 Sikalastic® U-Coating 을 재벌도장하면 논슬립 질감의 외관을 얻을 수 있다. 단 중도 작업 시 엠보 표면을 얻은 경우에는 일반 코팅만 실시 하여도 논슬립 외관을 얻을 수 있다.

## 제한사항

### 도장 시 주의사항

- 각 제품에 설명되어 있는 알맞은 도장방법을 따라야 하고 각 도료의 특성에 맞는 주의사항을 준수하여야 한다.
- 중도는 경화불량, 기계적 성질 저하, 외관 불량등이 발생될 수 있으므로 희석하지 않는 것을 원칙으로 한다.
- 중도는 항상 적당한 온도 하에서 보관하여야 하고 온도가 높아질수록 가사시간이 짧아지는 것에 주의해야 한다. 또한 안료가 포함된 주제의 경우 사용 전 전동 교반기를 이용 하여 충분히 교반하여야 한다.
- 소지면의 바탕처리를 위해 선행 중도로 Sikalastic® U-Lining(WH) 제품을 Scraping작업 해주는 것이 좋다.
- 스프레이 작업 1회 왕복히 0.2~0.3mm 정도의 도막을 얻을 수 있으므로 연속작업을 통해 원하는 도막두께를 형성시킬 수 있다.
- 장기간 보관시 변질, 침전 등의 우려가 있으므로 저장기간이 경과한 제품은 씨카코리아(주) 기술진과 상담 후 사용하여야 한다.
- 소지면이 철재인 경우 블라스팅 표면처리를 하고 프라이머 처리 후 도장 하여야 한다.
- 1차 도포 후 면 상태가 불량한 경우에는 24시간 이내에

재도장을 하여야 한다.

- 인화성 물질이므로 화기의 접근을 금한다.
- 도장시 이슬점보다 적어도 3°C 이상이어야 하며, 상대 습도가 85% 이상에서는 도장을 금한다.
- 콘크리트 이외 소지 특히, 철재 및 비철금속 위에 도장 시 하도 선택 및 바탕조정재 선택이 중요하므로 필히 사전 확인 및 테스트가 필요하다.
- 콘크리트 면 소지는 20°C, 상대습도는 80% 이하에서 최소 28일간 양생되어야 하며 양생 후 표면 함수율은 6% 이하로 유지한다.
- 도로가 눈, 피부 등에 접촉되지 않도록 하고 피부나 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 닦아내고 비눗물로 씻은 후 의사에게 보인다.

## 제품 자료 근거

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

## 국내법적 제한사항

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

## 환경 보건 안전 자료

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

## 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 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 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  
 Sikalastic®-8500 KR  
 4월 2019, 버전 01.01  
 020702050010000022

Sikalastic-8500KR-ko-KR-(04-2019)-1-1.pdf

