

제품 설명서

Sikalastic® U Lining (NT)

2액형 비노출형 우레탄 방수재 중도

개요

Sikalastic® U Lining (NT)는 폴리우레탄 수지를 주성분으로 한 2액형 도료로서 내구성 및 소지의 균열에 대한 적응력이 뛰어난 비노출형 방수재이다. 상하도의 상용성이 우수하며 작업성이 뛰어난 제품이다.

용도

Sikalastic® U Lining (NT) 은 경험 있는 전문가에 의해서만 시공되어야 합니다. 옥상, 기타 콘크리트 및 지하층 비노출 방수

특징 / 장점

- 우수한 내구성과 기계적 물성
- 상하도와의 상용성 우수
- 우수한 작업성
- 소지 균열에 적응성이 뛰어나

제품정보

포장	Sikalastic® U Lining (NT) PT-A 5.0kg Sikalastic® U Lining (NT) PT-A 20.0kg
색상	광택 / 흑색
유효기간	12개월
저장조건	그늘지고 통풍이 잘되는 곳에 보관하며 옥외 야적할 경우 직사광선을 피할 수 있도록 천막을 덮어서 보관
비중	약 1.5
부피고형분	95% 이상
건조 도막 두께	추천건조도막 두께 2 ~3 mm
혼합비	주제 : 경화제 = 1 : 4 (무계비)
소요량	평활한 면에 건조도막두께 3.0mm로 도장시 약 4.4 kg/m ²
피착재 온도	10~30°C (20°C 이상 권장)
피착재 함수율	6% 이하
하지 전처리	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 양생 : 콘크리트 소지 20°C이상, 상대습도 80%이하에서 최소 28일간 양생 되어야하며 표면함수율은 6%이하가 되도록한다. ▪ 전처리 : 블라스팅, 칩핑, 그라인딩 등으로 표면의 레이턴스 및 이물질 완전히 제거한다.

(선행도장 시)

- 하도로는 Sikalastic® U-Primer 사용 혹은 도장사양에 따른다.
- 하도에 Sikalastic® U Lining (NT)가 직접 도장될 경우 Sikalastic® U Lining (NT)을 0.5~0.8mm 두께의 스크래핑(전면퍼티)작업이 선행되어야 한다.

가사시간	온도	5°C	20°C	30°C
	가사시간	50분	30분	20분
대기 시간/오버코팅	온도	5°C	20°C	30°C
	최소 재도장간격	48시간	24시간	18시간
	최대 재도장간격	96시간	48시간	36시간
건조 시간	건조시간	5°C	20°C	30°C
	지축건조	10시간	5시간	3시간
	경화건조	48시간	24시간	18시간
	완전건조	10일	5일	3일

적용방법

- 표면은 깨끗하고 잘 건조되어야 한다.
- 경화가 용이하도록 5°C 이상에서 시공하여야 하며, 수분의 응축을 피하기 위하여 표면온도는 이슬점보다 3°C이상, 상대습도 80%이하여야 한다.
- 실내 밀폐공간에 사용시(특히, 하절기 고습 건조)도막 표면에 응축현상이 발생할 수 있으므로 사용을 금한다.
- 인화성이 강한 제품이므로 작업중 화기를 피한다.
- 본 제품을 타도료와 혼합하여 사용하지 않는다.
- 1회에 도막두께가 과잉으로 도장시 기포가 발생되므로 주의한다.
- 도장전 소지면에 줄눈을 주지 않으면 경화 후 도막 말림현상이 있을 수 있다.
- 도장(보수도장 및 부분덧칠 포함)시에 동일제품, 동일색상, 동일LOT라도 희석비, 도장기구, 도장방법에 따라 이색현상이 발생하므로 가급적 도장용구 및 도장방법에 준해 도장한다.
- 실제소요량은 소지상태, 도장방법 및 도장조건에 따라 차이가 날 수 있다.
- 제품은 장기간 보관시 변질이 될 수 있으므로 제조일로부터 유효기간(제품라벨참조)내에 사용한다.
- 도로의 보관은 그늘지고 통풍이 잘되는 곳에 보관하며 옥외 야적할 경우 직사광선을 피할 수 있도록 천막을 덮어서 보관하며, 고온의 하절기에 옥외 야적 보관되어 도로온도가 상승된 상태로 작업시 경화속도가 빨라지므로 작업성, 평활성 등에 문제가 발생할 수 있다.
- 도장시 봄/가을의 이른 아침에는 안개, 서리로 인해 이슬이 맺히거나 소지온도가 이슬점보다 낮아 응축현상이 발생되어 소지면의 수분이 존재하므로 작업을 피한다. 특히, 안개다발지역은 아침시간에 작업을 피한다.
- 중도는 하절기 폭염(기온 28 °C이상이나 소지온도 40 °C이상)에서 도장시 부풀음이 발생 될 수 있으니 작업을 피한다. 부득이 작업을 해야하는 경우 오후 5시 이후에 진행한다. (오전에 도장시 부풀음 발생 시점(도장 3~4시간 경과후 발생)이 하루중 가장 고온시간대(정오~2시)이므로 오전작업은 피한다.)
- 하도 도장의 목적은 하도가 소지내부로 침투하여 부실한 콘크리트 소지면을 보강시켜 소지와 중도의 부착을 견고하게 하기 위함이다. 소지표면에 하도 도막이 두껍게 형성되어 있을 경우 소지면과 중도의 접촉면적이 감소해 부착이 불량 하므로 과량 도장을 피한다.
- 하도의 침투가 어려운 소지는 표면에 도막이 두껍게 형성되므로 침투가 용이하도록 100% 희석 도장하여 표면에 도막이 형성되지 않게 한다.
- 하도 도장후 비를 맞으면 하도로 인하여 소지내에 수분

- 제거가 어렵기 때문에 하도제거 후 수분제거가 이루어져야 하며 수분제거가 되지 않을 경우 중도의 부착불량, 부풀음이 발생할 수 있다.
- 중도는 A부와 B부를 지시된 비율에 따라 고속 교반기로 약 4~5분간 균일하게 혼합하여 사용한다.
- 중도 및 상도의 A부와 B부를 눈대중으로 반반씩 나누어 혼합시 혼합비율 오차로 인해 미경화 또는 부풀음이 발생되므로 감각에 의존한 혼합비율 조정을 금한다.
- 중도는 희석도장시 부풀음이 발생할 수 있으므로 절대 희석하지 않는다. 동절기 저온으로 점도가 높을 경우에만 3%(부피비) 이내에서 희석하여 사용한다.
- 중도 및 상도 작업시 알코올류가 포함된 사제신너를 사용할 경우 미경화가 발생되 반드시 지정 희석제(Sikalastic® U-thinner)를 사용한다.
- 중도는 스크래핑과 본도장으로 나누어 작업하며, 스크래핑을 하지 않을 경우에는 기포, 부풀음, 핀홀 등이 발생하므로 반드시 스크래핑 작업 후 본도장을 한다.
- 노화가 심해 표면이 거친 콘크리트 소지위에 중도도장시 핀홀이 발생되니 중도 스크래핑(1차에비도장)의 핀홀을 Sikaflex® PU213 으로 실링(메꿈도장)후 본도장을 한다. (토목용 실란트 SELF LEVELING TYPE 사용 금지)
- 오래된 중도는 시공 이음매의 LEVELLING을 고려하여 신속히(20 °C에서 10분이내) 시공하여야 한다
- 상도는 과잉 희석시 색분리 및 오펜볼량이 발생할 수 있으므로 추천 희석양으로 도장하여야 한다.
- 각 도료는 가사시간을 준수하여 시공한다.
- 스크래핑면이 혼합비율 오차 및 혼합불량인 상태로 도장될 경우, 본도장에서 부풀음이 발생할 수 있으므로 지정된 혼합비율로 균일하게 혼합하여 사용한다.

추가정보

안전관련 주의사항

- 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관한다.
- 유아 및 아동용 용구 또는 식품저장용기 등에는 절대 도장을 하지 마시고 반드시 안전검사를 실시한 저독성 페인트를 도장한다.
- 도로 내용물은 두통, 현기증, 피부염 등 건강장애를 유발할 수 있으니 절대 도로중기 및 냄새를 흡입하거나 내용물의 섭취를 금한다.
- 작업중 도로의 냄새 흡입 및 피부 접촉을 피하기 위하여 유기용제용 방독마스크, 보호안경, 보호장갑 등 필요한 보호구를 착용한다.
- 작업중 도로가 피부와 눈에 접촉되는 것을 피하고, 피부나 눈에 도로가 접촉되었거나 섭취했을 경우 도로 용기 측면에 표기되어 있는 산업안전보건법에 의한 경고

표기에 따라 응급처치하고 즉시 병원을 방문하여 전문 의의 진단을 받는다.

- 밀폐된 장소에서는 도장작업을 하지 않는다. 부득이 밀폐된 장소에서 도장작업을 할 경우에는 동력 송풍기를 이용하여 밀폐 공간에서 외부로 강제로 배기시키고, 모든 작업자는 반드시 방독 마스크를 착용한다.

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

제품의 운송, 취급, 저장 그리고 폐기등과 관련된 정보에 대해서는 물리적, 독성, 생태학적 그리고 다른 안전관련 자료들을 포함하는 물질안전보건자료(MSDS)를 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 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® U Lining (NT)
3월 2019, 버전 01.01
020915505000000010

SikalasticULiningNT-ko-KR-(03-2019)-1-1.pdf