

ENVIROSEAL[®] 40

40% 실란성분의 침투식 발수제

PRODUCT DATA

7 07190

Water
Repellents

일 반

Enviroseal[®]40은 40% Alkyalkoxy실란으로 구성된 침투성분의 발수재이며, 콘크리트에 굳게 밀착되어 각종 물의 침투, 동결 융해작용을 막아줄 뿐 아니라 염화물의 침투를 막아준다.

사 용

콘크리트, 벽돌 :

2.4~4.8m²/L

사용량은 적용체의 강도 모공의 크기에 따라 각각 다르게 적용한다.

포 장

19L , 205L

색 상

흰색/ 우유 빛 액체이며 적용후 곧 투명하게 됨

특 징

- 물을 기본으로 하여 어떤 구조물에도 친화적
- 우수한 침투력
- 40% 실란으로 구성
- 우수한 통기성
- 단일구조체
- 투명하며 얼룩이 없다

적 용

- 교량 교면방수
- 경기장
- 주차장
- 항만구조물
- 이외 철근콘크리트 구조물

장 점

- 환경에 친화적
- 콘크리트에 깊이 침투하여 장기간 물, 염소이온, 공해, 동결융해등으로부터 콘크리트를 보호한다.
- 콘크리트 표면의 오물의 부착을 방지 (이끼류 및 백화현상방지)
- 콘크리트 표면의 변색이 없음
- 간편한 시공
- 교통량을 견뎌야 하는 표면에 이상적임

사용 방법

" 적용표면 준비"

1. 적용되는 콘크리트가 설계강도의 80%이상을 가질때 적용한다. 일반적으로 타설후 14~28일 이후에 시공한다.
2. 고압물 세척이나, 샌드블라스팅 등을 사용하여 표면의 오염물질을 제거한다.
3. 적용되는 표면 및 대기의 온도는 4°C~43°C 가 되도록 하며 적용후 12시간동안 4°C이하로 떨어질 가능성이 있을 경우에는 적용하지 말아야 한다.
4. 표면에 약간의 습기가 있을 경우에도 적용이 가능하나 표면에 물이 고여있을 정도의 상태에서는 시공할 수 없다.
5. 단면보수 후에 적용할 경우에는 단면보수후 6~12시간 경과후에 EnviroSeal[®] 40을 적용할 수 있다.



HYDROZO[®]

Technical Data

일반적 특징

성분

Enviroseal 40은 Water-based alkylakoxysilane 방수제 이다.

고형 활성성분	40%
비중	0.95
밀도	7.9
침투(평균)	6.1mm

Test Data

항목	결과	시험방법
Flash Point	>90	ASTM D 3728, SETA
VOC content(g/L)	<350	EPA method 24
물 흡수력(%)		
48시간	0.42	ASTM C 642
50일	1.2	
Scaling resistance rating	0~ no scaling	ASTM C 672
염화물에 대한 저항성 흡수율		
13mm에서의 1.5기준	<0.31	AASHTO T 259 & T 260
25mm에서의 0.75기준	0.00	
물중량 감소비 %	85-기준이상임	NCHRP 244 series II - cube test
염화물 흡수 감소비 %	99-기준이상임	NCHRP 244 series II - cube test
물 방출력 %		
초기	89	Alberta Transportation & Utilities procedure - Type 1b
Post-abrasion performance	89.4	

적용

1. 방수효과를 충분히 기대하기 위하여 시공전 작은면적(대략 1.5m x 1.5m)에 시험시공을 하는것을 권장한다. 5~7일간을 양생한후 평가하여 충분한 효과를 발휘하는지를 시험한 후에 시공하도록 한다.

2. 시공전 충분히 섞은후에 시공하도록 한다.

3. 저압 스프레이를 사용하여 시공하며, 벽면일 경우에는 흘러내리는 방수액을 고무롤러등으로 골고루 적용될수 있도록 한다.

양생 시간

-일반적으로 Enviroseal 40의 양생시간은 21°C & 50% 습도중에서 약 4시간정도이며 낮거나 높은 습도중에서는 양생시간이 더 길어지기도 한다.

정리

- 뜨거운 비눗물로 장비를 깨끗이 닦아낸다.

- 스프레이 장비의 나머지 마른 잔여물등도 뜨거운 물을 사용하여 청소하고 깨끗하게 한다.

최대효과

- 재료를 얼지 않도록 한다.

- Enviroseal 40를 희석하지 않는다.

- 만약 12시간 이내에 비가 올 경우에는 시공하지 않는다.

- 만약 관목등이 피해가 예상되는 경우에는 비닐등으로 덮어 피해를 예방한다.

- Enviroseal 40은 수시간 동안 시공면이 미끄러우므로 완전히 마를때까지 차량 통행을 금하도록 한다.

- Enviroseal 40은 옷같은 직물등에 손상이 올수 있으므로 주의하여 시공한다.

- 감독자의 승인이 있을 후 아스팔트 도포 혹은 라인마킹을 하도록한다.

- 시공은 항상 주의하여 시공하여야 하며 이상의 모든 시공절차 및 의문사항에 대하여는 제품공급자와 반듯이 검토한 후 시공하도록한다.

주의

- Enviroseal 40은 alkoxy silane 으로 구성되어 있다.

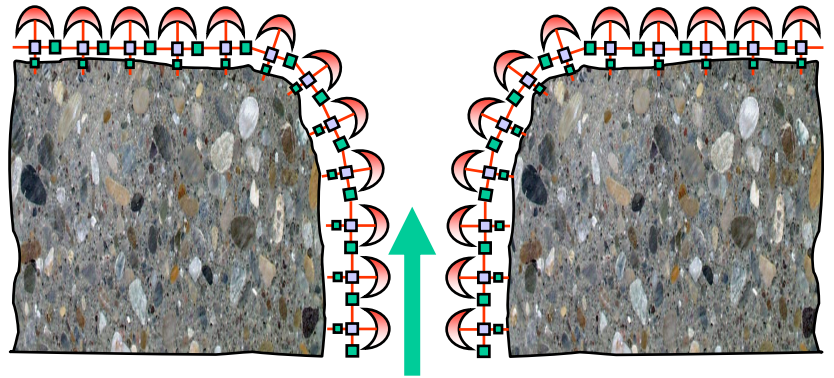
- 피부나 눈등의 호흡장애 및 염증을 유발할 가능성이 있으므로 피부등에 묻지 않도록 주의하여 시공하여야 한다.

- 사용후에는 마개를 밀봉한후 보관하여야 하며 어린이들의 손에 닿지 않는곳에 위치하도록 한다.

- 환기가 잘 되는곳에서 사용하도록 하며 이때 피부에 묻지 않도록 장갑 보안경등을 착용하여야 한다.

- 만약 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 물로 닦아 내어야 하며 적어도 15분동안 눈에 흐르게 한다.

- 피부에 접촉하였을 경우 비누등을 사용하여 물로 깨끗이 닦아낸다.



수증기



Storebelt Bridge (DK)



Containerterminal Zeebrugge (B)