

Enviro 220XP

초고탄성 개질 폴리우레탄 방수 멤브레인

Enviro 220XP는 타일 하부의 내부 사용 및 다양한 물탱크 용도로 특별히 설계된 초고탄성, Class III 방수 멤브레인입니다. Enviro 220XP는 우레탄 개질된 수성 가교 공중합체 시스템으로 제조됩니다.

특징 및 장점

- 빠른 건조
- 수성 제품, 쉽게 세척 가능
- 매우 낮은 VOC 함량
- 우수한 수직면 작업성
- 우수한 크랙 브리징 성능
- 보강 섬유 불필요
- 개질 폴리우레탄이 재유화 현상을 방지
- 뛰어난 신율

적용 분야

타일 또는 기타 적절한 보호 코팅과 같은 마감 표면으로 덮일 벽체, 바닥 및 구역.

- 내부 습윤 구역
- 욕실
- 주방
- 세탁실

분류

AS/NZS 4858:2004 Class III 승인

Green Star 적합 – Design and As Built v1.2, Section 13.11

제품 정보

포장: 20L 플라스틱 페일로 제공됩니다.

색상: Boston Grey.

보관 수명: Enviro 220XP는 원래 밀봉된 용기에서 12개월 동안 보관할 수 있습니다. 개봉 후 재밀봉하여 추후 사용할 경우 보관 조건에 따라 **보관** 수명이 달라질 수 있습니다.

보관: Enviro 220XP는 직사광선으로부터 보호되고 온도가 +5°C에서 +35°C 사이인 건조한 조건에서 보관해야 합니다.

**WATERPROOFING****AUSTRALIAN MADE**

사용 방법

하지면 준비

시공 전 모든 결함이 있는 모재 하지면을 제거해야 합니다. 결함 재료에는 균열 또는 구조적으로 약화된 표면, 염화물 오염 및 탄산화된 콘크리트가 포함됩니다. 중요 프로젝트 또는 구조적 용도의 경우 콘크리트 부식 전문가와 상담해야 합니다. 모재 콘크리트는 우수한 접착을 보장하기 위해 거칠게 만들고 골재를 노출시켜야 합니다. 적절한 접착을 위해 레이턴스 제거가 중요합니다. 권장 최소 CSP3 표면 마감율 달성하기 위해 쇼트 블라스팅, 스카리피케이션, 기계적 치핑 또는 고압 수중 블라스팅을 사용할 수 있습니다.

모든 표면은 건조해야 하며 먼지, 오일 및 표면 오염 물질이 없어야 합니다. 이를 위해 증기 세척 또는 고압 수중 블라스팅이 필요할 수 있습니다.

Enviro 220XP 는 다음 하지면 위에서 사용하기에 적합합니다:

- 신규 콘크리트 – 최소 28일 양생, 수분율 4.5% 미만 (중량 측정법)
- 섬유 시멘트 시트 – 벽체 (최소 6mm)
- 렌더 및 스크리드 – 최소 7일 양생, 수분율 4.5% 미만 (중량 측정법)
- 압축 섬유 시멘트 (최소 15mm)
- 석고보드 벽체 – 습윤 구역용 등급만 해당 (최소 10mm)
- 합판 (PAA) – 습윤 구역용 등급만 해당

참고: 보행자 통행 용도의 경우 하지면의 기계적 마모를 권장합니다.

프라이밍

참고: 하지면 상태 및 기타 요구 사항에 따라 프라이머 선택이 결정됩니다.

수분율 4.5% 미만의 신규 표면 (중량 측정법): 준비된 하지면에 제품 데이터 시트에 따라 Enviro Prime WB 1회 코팅을 적용합니다.

렌더, 스크리드, 수분율 4.5% 미만의 습윤 표면 (중량 측정법): 준비된 하지면에 제품 데이터 시트에 따라 Enviro Shield를 프라이머로 1회 코팅 적용합니다.

본드 브레이킹

모든 코너, 관통부 및 조인트에 Enviro Flex FC 또는 Enviro Flex FL을 적용하여 내부 12mm 또는 외부 15mm 두께의 매끄러운 피복을 형성합니다.

Enviro 220XP를 적용하기 전에 경화된 실런트 위에 Enviro Cloth Tape Black을 적용합니다. 또는 더 큰 움직임이 예상되거나 프리미엄 솔루션이 필요한 경우 벽/바닥 조인트 및 코너에 Enviro Joint Band를 설치합니다.

혼합

Enviro 220XP 는 적용 전에 저속 (200 RPM 미만)의 기계식 믹서로 완전히 혼합해야 합니다.

적용

Enviro 220XP 는 브러시, 롤러 또는 스퀴지를 사용하여 적용하며, 일반적으로 2회 코팅으로 요구되는 건조 도막 두께 (DFT)로 적용됩니다. 제품은 온도 10°C 이상, 상대습도 85% 이하, 온도 35°C 이하에서 적용해야 합니다. 샤워 구역은 충분한 코팅 두께를 확보하고 핀홀과 같은 모든 결함이 없어야 합니다. 자세한 내용은 커버레이트 표를 참조하십시오. Envirosystems 제품을 적용할 때 NCC 및 관련 호주 표준에서 정한 최소 적용 요구 사항을 따라야 합니다. 본 제품은 파티클 보드 위에 사용하기에 적합합니다.

참고: 더운 날씨에는 극한 조건을 피하고 기판이 냉각된 아침이나 저녁에 작업하십시오. 작업 영역을 그늘지게 하고 제품은 직사광선을 피해 서늘한 조건에 보관하십시오. 추운 날씨에는 모든 제품, 특히 동결되지 않아야 하는 제품을 찬 곳에 보관하지 마십시오. 재료를 약 30°C로 데우면 도움이 될 수 있지만, 적용 시 재료가 기판 온도에 빠르게 반응할 수 있습니다. 작업 영역 주변에 가열 텐트를 사용하십시오. 높은 습도 및 악천후 시, 비가 임박했을 때는 적용하지 말고 일기 예보를 확인하십시오. 작업할 영역을 덮기 위해 텐트나 보호 장치를 사용하십시오. 수분을 제거하고 습도를 낮추기 위해 팬이나 건조기 및 환기를 사용하되, 제품 위로 직접 불어보내지 마십시오.

상도 코팅

타일 직접 시공: Enviro 220XP 에 직접 접착하는 경우 멤브레인이 충분히 건조되었는지 확인하십시오. 마지막 코팅 후 타일 시공 전까지 최소 24시간을 허용하십시오 (위 참조).

스크리드/몰탈층: 스크리드 적용 전 최소 24시간을 허용하십시오. 스크리드/몰탈층 배치 중 멤브레인이 손상되지 않도록 주의해야 합니다.

스크리드/몰탈층의 설계, 강도, 두께 등을 결정하는 것은 시공자의 책임입니다. 방수 전에 몰탈층을 최소 7일 동안 양생하십시오.

제품 데이터

물리적 특성

특성	시험 방법	결과
휘발성 유기 화합물 (VOCs)	ASTM D3960	40g/L
신율	AS1145.3	1400%
인장 강도	AS1145.3	0.93MPa
수증기 투과율 (WVT)	ASTM E96	2.52(g/m ² /24시간)
접착 강도	ASTM C794	119.0N
흡수율	AS3558.1	<2.8%
접착 강도	ASTM C794	119.09N
열 노화	AS4858 Table A1	통과
순환 움직임	CSIRO 조인트 시험	통과
외장 멤브레인 (비노출)	AS4654.1:2012	Class III
내부 습윤 구역 멤브레인	AS4858:2004	Class III
내온성	AS4654.1 Clause 2.6	균열, 크레이징 또는 표면 결함 없음 (35°C)

커버레이트

유형	코팅당 L/m ²	코팅당 m ² /페일	코팅당 습윤 도막 두께	코팅 횟수	완성된 건조 도막 두께 (모든 코팅)
내부 습윤 구역 벽체	1.0	20	1.0mm	1	0.6mm
내부 습윤 구역 바닥	0.75	13.4	0.8mm	2	1.0mm

참고: WFT = 습윤 도막 두께. DFT = 건조 도막 두께. WFT 게이지는 요청 시 EnviroSystems에서 제공됩니다. 커버리지는 하지면 상태에 따라 달라집니다.

양생 및 재코팅 시간

온도	최소 재코팅 시간	최대 재코팅 시간	완전 양생
10°C @ 50% RH	>24시간	72시간*	7일
23°C @ 50% RH	3-4시간	72시간*	7일
30°C @ 50% RH	<3시간	72시간*	7일

*72시간의 재코팅 시간이 초과된 경우, 제품을 세척하고 Enviro Epoxy B-LV 또는 Enviro Shield로 프라이밍해야 합니다. 자세한 내용은 프라이머 제품 데이터 시트를 참조하십시오.

세척

도구 및 표면에서 Enviro 220XP 를 쉽게 제거하려면 건조되기 전에 즉시 물로 세척하십시오. 이미 건조된 경우 물리적 제거 및/또는 세제와 물에 장시간 담가두십시오. 용제의 안전한 사용 및 취급과 관련된 모든 OH&S 및 안전 데이터 시트 정보를 준수하십시오. 양생된 재료는 기계적으로만 제거할 수 있습니다.

제한 사항

비가 오거나 악천후가 임박한 경우 제품을 적용해서는 안 됩니다. 습하거나 오염된 표면 또는 보호 코팅 위에 직접 적용하지 마십시오. 노출형 또는 UV 안정성 코팅으로 사용할 수 없습니다. 제품이 얼지 않도록 하십시오.

NOTE: This document has been translated from the original English Technical Data Sheet for reference purposes only. While every effort has been made to ensure accuracy of the translation, Enviro systems accepts no responsibility for any discrepancies, inaccuracies, or interpretation differences between the translated version and the original English document. In the event of any inconsistency, the original English version shall prevail.

참고: 이 문서는 참조 목적으로만 제공되며 원본 영문 기술 데이터 시트에서 번역되었습니다. 번역의 정확성을 보장하기 위해 최선의 노력을 기울였으나, Enviro systems는 번역본과 원본 영문 문서 간의 모든 오류, 부정확성 또는 해석 차이에 대해 책임을 지지 않습니다. 일관성이 없는 경우 원본 영문 버전이 우선합니다.



EnviroSystems 연락처

뉴사우스웨일스 – 본사

Ground Floor, 295 Princes Highway, St Peters NSW 2044 | info@envirosystems.com.au

퀸즐랜드

Unit 3, 28 Burnside Road, Yatala QLD 4207 | info@envirosystems.com.au

빅토리아

49 Wood Street, Thomastown VIC 3074 | info@envirosystems.com.au

웨스턴오스트레일리아

78 Discovery Drive, Bibra Lake WA 6163 | perth@envirosystems.com.au

전화

1300 WATERPROOF (928 377)

건강 및 안전 정보

Enviro 220XP는 Safe Work Australia 기준에 따라 비유해 물질로 분류됩니다. 그러나 예방 조치로서, 적용 시 항상 충분한 환기를 제공하십시오. 깨끗한 물로 재료 튀김을 씻어내고, 장갑 및 보안경을 착용하십시오. 자극이 경험되면 의사의 진찰을 받으십시오. 전체 안전 및 취급 절차는 안전 데이터 시트를 참조하십시오.

참고: 안전 데이터 시트는 요청 시 제공됩니다.

어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

책임 진술서

본 간행물에 제공된 기술 정보 및 적용 조건은 당사의 현재 최선의 지식 상태에 기반합니다. 본 정보는 일반적인 성격의 것이므로, 특정 사용 또는 적용에 대한 제품의 적합성을 가정할 수 없으며, 연방 또는 주 법률에서 요구하는 사항을 제외하고 명시적 또는 묵시적인 정확성, 신뢰성 또는 완전성에 대한 보증은 제공되지 않습니다. 소유자, 그의 대리인 또는 시공업자는 의도된 사용에 대한 제품의 적합성을 확인할 책임이 있습니다.

참고: 제공되는 현장 서비스는 감독 책임을 구성하지 않습니다. EnviroSystems가 구두 또는 서면으로 제안한 사항은 소유자, 엔지니어 또는 시공업자가 따르거나, 수정하거나, 거부할 수 있습니다. 이는 EnviroSystems가 아니라 그들이 특정 상황에 적합한 절차를 수행할 책임이 있기 때문입니다.

참고: EnviroSystems가 제조한 모든 제품은 제조 당시 유효했던 기술 데이터 시트에 명시된 설명 및 특성을 준수합니다.