

# BITUTHENE<sup>®</sup> System 4000 - Below Grade

특허받은 수성 BITUTHENE<sup>®</sup> System 4000 표면 컨디셔너와 함께 사용하기 위한 고 점착성 컴파운드의 자기 점착성 HDPE 방수 막

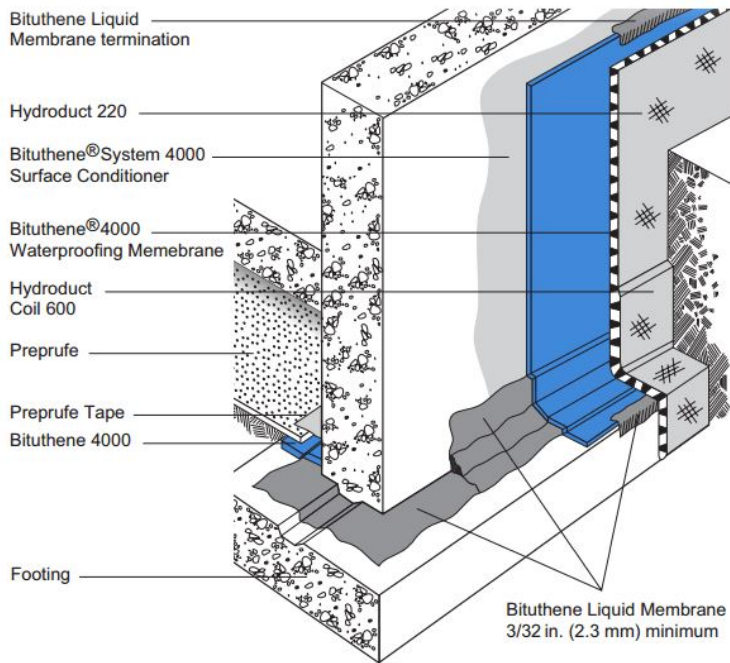
## 제품 설명

BITUTHENE<sup>®</sup> System 4000 방수막은 독특한 고 점착성, 자체 점착성 고무 처리 아스팔트 화합물을 사용하여 고성능, 크로스 라미네이트, 고밀도 폴리에틸렌 (HDPE) 캐리어 필름을 결합한 1/16 in. (1.5 mm) 유연한 사전 성형 막입니다.

BITUTHENE<sup>®</sup> System 4000 표면 컨디셔너는 수성의 라텍스 표면 처리제로 처리된 기재에 과도한 점착성 마감을 부여합니다. 이것은 사이트 먼지와 콘크리트 백화를 결합하여 BITUTHENE<sup>®</sup> System 4000 방수 막에 적합한 표면을 제공하도록 특별히 제조되었습니다.

각 막 롤에 편리하게 포장된 BITUTHENE<sup>®</sup> System 4000 표면 컨디셔너는 BITUTHENE<sup>®</sup> System 4000 방수막의 탁월한 초기 점착력과 가장 중요한 탁월한 영구 점착력을 향상시킵니다. 이 제품의 VOC (휘발성 유기 화합물) 함량은 100g / L 입니다.

건축 및 산업 유지 관리 규정은 건축용 코팅으로 분류된 제품의 VOC 함유량을 제한합니다. 최신 허용 한계 목록은 [gcpat.com](http://gcpat.com)의 기술서한을 참조하십시오.



Drawings are for illustration purposes only. Please refer to [gcpat.com](http://gcpat.com) for specific application details.

## 장점

- **고 접착성** - 시스템 4000 표면 컨디셔너와 작업할 수 있도록 조작된 특수 접착성 물질
- **상온** - 특히 저온에서 기판에 간단히 적용
- **재고 및 처리 비용 감소** - 시스템 4000 표면 컨디셔너가 각 막의 롤에 포함됩니다.
- **넓은 적용 온도 범위** - -4 ° C (25 ° F) 이상에서 자체 및 기질의 뛰어난 접착력
- **중첩 고정** - 사이트 조건에서의 오류 마진 최소화
- **크로스 라미네이트, 고밀도 폴리에틸렌 캐리어 필름** - 높은 인열 강도, 펑크 및 내 충격성 제공
- **유연** - 사소한 구조적 움직임을 수용하고 수축 균열을 연결합니다.
- **RIPCORDER**® -이 분할 릴리즈 온 디맨드 기능을 사용하면 릴리스 용지를 두 부분으로 분리하여 세부적인 영역에 쉽게 설치할 수 있습니다.

## 용도

BITUTHENE®막은 사용 온도가 57 ° C (135 ° F)를 초과하지 않는 방수 콘크리트, 석공 및 목재 표면에 이상적입니다. 기초벽 및 터널, 지면 보호 구조물 및 분할 슬래브 구조물, 경사 위와 밑 모두에 적용할 수 있습니다. (지상 적용에 대해서는 지상 방수 BITUTHENE®System 4000을 참조하십시오.)

BITUTHENE®방수막은 1/16 인치 (1.5mm) 두께, 너비가 3ft (0.9m), 길이가 66.7ft (20m)이며 롤로 공급됩니다. 끈적 끈적한 면을 콘크리트 슬래브 위에 펼치거나 BITUTHENE®System 4000 표면 컨디셔너로 프라이밍한 수직 콘크리트면에 적용합니다. 연속성은 최소 2 in. (50 mm)로 오버랩하고 조인트를 단단히 굴러 이룹니다.

BITUTHENE®막은 매우 유연합니다. 콘크리트의 수축 균열을 가교할 수 있으며 구조물의 수명 기간 동안 사소한 차이 운동을 수용합니다.

## 적용 절차

### 안전, 보관 및 취급 정보

BITUTHENE®제품은 올바르게 취급해야 합니다. 솔벤트 기반 프라이머 및 매스틱의 증기는 유해하고 가연성이 있습니다.

이러한 제품의 경우 안전한 취급, 보관, 개인 보호, 건강 및 환경 고려 사항에 대한 최상의 정보가 수집되었습니다. 안전 데이터 시트 (SDS)는 [gcpat.com](http://gcpat.com)에서 제공되며 사용자는 이 정보를 알아야 합니다. 사용하기 전에 제품 라벨 및 SDS에 대한 자세한 주의 사항을 주의 깊게 읽으십시오.

### 표면 처리

표면은 구조적으로 건전해야 하며 보이드, 파열된 영역, 느슨한 골재 및 날카로운 돌출부가 없어야 합니다. 노출된 표면에 서그리스, 오일 및 왁스 같은 오염물을 제거하십시오. 먼지, 흙, 험거운 돌 및 잔해를 제거하십시오. 콘크리트는 적절히 건조되어야 합니다 (일반 구조용 콘크리트의 경우 최소 7 일, 경량 구조용 콘크리트의 경우 14 일).

시간이 중요한 경우 BITUTHENE® Primer B2 또는 Bituthene Primer B2 LVC를 사용하여 젖은 표면이나 녹색 콘크리트에 막을 프라이밍 및 설치할 수 있습니다. 콘크리트가 구조적 무결성을 유지하자마자 프라이밍을 시작할 수 있습니다. 콘크리트로 옮겨지지 않는 폼 이형제를 사용하십시오. 과도한 수분이 들어가지 않도록 수평 슬라브 아래에서 가능한 한 빨리 폼을 제거하십시오. 과도한 수분은 막의 블리스터링을 유발할 수 있습니다. 오일, 왁스 또는 안료를 포함하지 않는 투명한 수지계 경화 화합물로 콘크리트를 경화시킵니다. BITUTHENE® Primer B2 또는 BITUTHENE® Primer B2 LVC를 제외하고 콘크리트가 비가 온 뒤 완전히 건조되도록하십시오. 콘크리트에 제품을 사용하지 마십시오.

파손되었거나 잘못된 부분과 같은 결함을 수리하십시오. 날카로운 돌출부를 제거하고 매치 라인을 형성하십시오. 벽돌 표면에서 거친 콘크리트 블록과 벽돌 벽에 Parge Coat를 적용하거나 또는 흙손 커팅된 모르타르 조인트 플러쉬를 콘크리트 블록의 면에 적용합니다.

### 온도

- 건조한 날씨와 공기 및 표면 온도가 -4 °C (25 °F) 이상인 경우에만 BITUTHENE® System 4000 멤브레인 및 컨디셔너를 사용하십시오.
- 25 °F (-4 °C) 이상의 건조한 날씨에 BITUTHENE® Primer B2 또는 BITUTHENE® Primer B2 LVC를 사용하십시오. (별도의 제품 정보 시트를 참조하십시오.)

### 조절

BITUTHENE® System 4000 표면 컨디셔너는 사용할 준비가 되었으며 스프레이 또는 롤러로 도포할 수 있습니다. 최상의 결과를 얻으려면 BITUTHENE® System 4000 표면 컨디셔닝 스프레이어와 같은 팬 팁 노즐이 있는 펌프식 공기 분무기를 사용하여 표면 컨디셔너를 적용하십시오.

BITUTHENE® System 4000 표면 컨디셔너를 깨끗하고 건조하며 서리가없는 표면에 300 ft<sup>2</sup> / gal (7.4 m<sup>2</sup> / L)의 도포율로 도포하십시오. 범위는 일정해야 합니다. 표면 컨디셔너는 웅덩이를 이루거나 흘러 넘치게 사용해서는 안됩니다.

**BITUTHENE® 막에 컨디셔너를 사용하지 마십시오.**

BITUTHENE® System 4000 표면 컨디셔너가 1 시간 또는 기질이 원래 색상으로 돌아갈 때까지 건조시킵니다. 저온 또는 고습 조건에서는 건조 시간이 길어질 수 있습니다.

BITUTHENE® System 4000 표면 컨디셔너는 건조할 때 투명하고 약간 끈적할 수 있습니다. 일반적으로 컨디셔닝은 24 시간 이내에 처리할 수 있는 범위로 제한되어야 합니다. 건조 시간이 길어질 수 있는 상황에서는 기질을 미리 준비할 수 있습니다. 상당한 찌꺼기나 먼지가 쌓이면 기질을 다시 조절해야 합니다.

표면 컨디셔너가 건조하기 전에 공구를 물로 씻어야합니다. 표면 컨디셔너가 마르면 도구를 미네랄 스피릿으로 청소해야 합니다. 무기 미네랄은 가연성 액체이며 제조자의 권고에 따라 사용해야합니다. **손이나 피부를 닦을 때 용매를 사용하지 마십시오.**

### 코너 세부 정보

코너의 처리는 코너의 위치에 따라 다릅니다. BITUTHENE® Liquid Membrane에 대한 자세한 내용은 별도의 제품 정보 시트를 참조하십시오.

- 코너 안쪽 기반의 벽에 -
  - **옵션 1:** 막을 벽 기반의 1 in (25 mm) 내로 적용하십시오. Bituthene Liquid Membrane의 3/4 인치(20 mm) 필렛을 설치하여 내부 코너를 처리하십시오. Bituthene Liquid Membrane을 최소 2½ 인치 (65 mm)를 기반에 연장하고 2½ in. (65 mm)를 벽 막에 연장합니다.
  - **옵션 2:** BITUTHENE® Liquid Membrane의 3/4 in. (20mm) 필렛을 설치하여 내부 코너를 처리하십시오. 코너의 12인치(300 mm) 넓이 스트립의 시트 막을 필레 위에 배치하십시오. 구석내에 벽 막을 붙이고 6 인치(150mm)를 기반에서 확장하십시오. 코너의 12인치(300 mm)이내의 모든 종점 및 솔기에 BITUTHENE® Liquid Membrane의 1 in. (25 mm) 폭의 흡손질을 적용하십시오.
- 바닥 슬래브의 높이가 6 인치 이상인 곳의 기반에서 위의 두 가지 방법을 사용하여 내부 모서리를 처리하거나 벽 바닥의 막을 잘라 처리하십시오. BITUTHENE® Liquid Membrane으로 마감 처리하십시오.

### 접합부

필요에 따라 방수, 조인트 필러 및 실런트로 모든 조인트를 올바르게 밀봉하십시오. BITUTHENE® 막은 1 차 이음매 씰로 기능하지 않습니다. 실란트가 완전히 경화되도록 하십시오. 모든 슬래브 및 벽 균열을 1/16 인치(1.5 mm) 너비와 모든 구조 및 컨트롤 조인트에서 9인치 (230 mm) 폭 시트 막 스트립으로 사전 스트립합니다.

### 수평면에 적용

(주 : Preprufe® 선시공 방수 막은 슬랩 하단 또는 콘크리트가 도포되기 전에 막이 적용되는 모든 적용에 강력히 권장됩니다. PREPRUFE® 방수막 제품 정보 시트를 참조하십시오.)

랩이 물을 흘릴 수 있도록 낮은 지점에서 높은 지점으로 막을 바릅니다. 적어도 2 인치 이상 (50 mm)의 모든 솔기를 겹치십시오. 모든 엔드 랩을 비틀으십시오. 가능한 한 빨리 전체 멤브레인을 확실하고 완전하게 굴립니다. 리놀륨 롤러 또는 표준 물이 채워진 가든 롤러를 30 in 미만 (760 mm) 너비, 채워진 경우 무게는 최소 75 lbs (34 kg)로 사용하십시오. 롤러의 표면을 ½ 인치 (13 mm) 플라스틱 발포체 또는 실내외 카펫 2 개 랩핑과 같은 탄력있는 재료로 덮어 막이 프라이밍된 기질과 완전히 접촉할 수 있도록 합니다. 하루 작업이 끝날 때 Bituthene Liquid Membrane으로 모든 T- 접합과 막 종점을 봉인하십시오.

### 돌출부 및 배수구

막을 돌출부 바닥의 1 in (25 mm) 이내에 넣으십시오. BITUTHENE® Liquid Membrane을 0.1 in. (2.5 mm) 두께로 돌출 부위에 바르십시오. BITUTHENE® Liquid Membrane은 막에서 최소 2 1/2 in 확장해야 합니다. (65 mm)로 착용 코스의 완성된 높이 바로 아래로 연장해야 합니다.

### 수직면

최대 8 ft (2.5 m) 길이의 막을 도포하십시오. 적어도 2 인치(50mm) 이상의 모든 솔기를 겹치십시오. 더 높은 벽면에 2 개 상의 섹션으로 막을 적용하십시오. 이때 상층은 최소 2인치(50mm)로 하단을 겹칩니다. 모든 막을 핸드 롤러로 감쌉니다.

등판 수준에서 막을 종결하십시오. 망치 손잡이와 같은 견목 도구의 끝 부분이 있는 벽에 단단히 막을 누르거나 레그레트에 고정시킵니다. 종점에서 심한 압력을 가하지 않으면 인장이 불량해질 수 있습니다. 단단히 밀봉할 수 있도록 종점 막대를 사용할 수 있습니다. 내장 마루 슬래브의 바닥이 기반에서 6 인치(150mm) 이상이면 막을 벽 바닥에서 끝내십시오. 그렇지 않으면 벽과 밀둥이 만나는 적절한 안쪽 모서리의 상세 정보를 사용하십시오.

## 멤브레인 수리

막으로 찢어진 부분과 부적절하게 랩된 솔기를 메꿉니다. 젖은 형겅으로 막을 닦고 말립니다. 물고기 입모양 부위를 찢어서 Bituthene Liquid Membrane을 사용하여 패치의 슬릿 및 씰 모서리에서 모든 방향으로 6인치 (150mm)로 연장하여 패치를 수리하십시오. 덮개를 덮고 수리하기 전에 막을 완전히 검사하십시오.

## 배수

Hydroduct® 배수 복합 재료는 활성 배수 및 막 보호에 모두 권장됩니다. Hydroduct 제품 정보 시트를 참조하십시오.

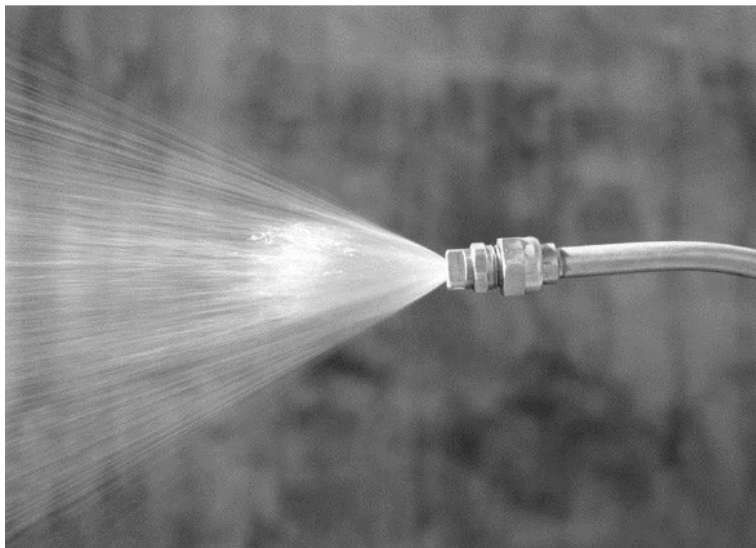
## 멤브레인 보호

다른 공사, 건축 자재 또는 마감재로 인한 손상을 방지하려면 Bituthene 막을 보호하십시오. 물질 가능성을 피하기 위해 25 ° C (77 ° F) 이상의 온도에서 즉시 보호 장치를 설치하십시오.

- 수직 적용에서는 HYDRODUCT® 220 배수 복합 재료를 사용하십시오. PREPRUFE® Detail Tape가 있는 막에 HYDRODUCT® 220 배수 복합재를 부착하십시오. 대안적인 보호 방법은 1 인치 (25 mm) 확장 폴리스티렌 또는 1/4 in.(6mm) 최소 압축 강도가 8 lbs / in 2 (55 kN / m2)인 압출 폴리스티렌 (6 mm)을 사용하십시오. 이러한 대안은 시스템에 긍정적인 배수를 제공하지 못합니다. 1 / 4 in. (6 mm) 압출 폴리스티렌 보호판을 사용하는 경우, 백필에 날카로운 암석 또는 2 in 이상(50 mm) 직경의 응집체가 없어야합니다. PREPRUFE® 디테일 테이프가있는 폴리스티렌 보호 보드를 부착하십시오.
- 진흙 슬래브 방수 또는 양수 배수가 바람직하지 않은 곳에서 그리고 철근 콘크리트 슬래브가 막 위에 놓이는 곳에서는 1/4 in. (6 mm) 하드 보드 또는 1/8 in. (3 mm) 하드 보드를 권장합니다.

## 단열재

항상 BITUTHENE®막을 프라이밍되거나 컨디셔닝된 구조용 기질에 직접 도포하십시오. 절연체를 사용하는 경우 막 위에 적용해야 합니다. 경량의 단열 콘크리트 위에 BITUTHENE®막을 바르지 마십시오.



## Bituthene System 4000 표면 컨디셔닝 스프레이어

BITUTHENE® System 4000 표면 컨디셔너 스프레이어는 황동 팬 팁 노즐이 있는 전문적인 등급의 폴리에틸렌 펌프 타입의 압축 공기 분무기입니다. 2 갤런 (7.6 L)의 용량을 가지고 있습니다. 노즐 오리피스와 스프레이 패턴은 BITUTHENE® System 4000 표면 컨디셔너의 최적 적용을 위해 특별히 설계되었습니다.

기질에서부터 노즐 18 인치 (450 mm)을 잡고 핸들을 눌러 스프레이를 하십시오. 기판이 균일하게 덮일 때까지 전면적으로 분사하십시오.

분무기는 필요에 따라 펌핑하여 재 가압해야 합니다. 최상의 결과를 얻으려면 분무하는 동안 분무기를 고압으로 유지해야 합니다.

압력을 해제하려면 분무기를 뒤집고 모든 압축 공기가 배출될 때까지 분무하십시오.

### 유지

BITUTHENE® System 4000 표면 컨디셔너 스프레이어는 올바르게 유지하면 오랜 기간 동안 문제없이 작동해야 합니다.

스프레이어는 BITUTHENE® System 4000 표면 컨디셔너를 저장하는데 사용하면 안됩니다. 분무기는 분무 직후 깨끗한 물로 씻어내야 합니다. 스프레이 작업을 1 시간 이내에 중단하려면 스프레이어를 반전시키고 노즐에서 공기가 나올 때까지 스프레이 핸들을 꼭 쥐십시오. 이렇게 하면 막히지 않습니다.

분무기가 수리 또는 부품이 필요한 경우 분무기 탱크 (800-323-0620)의 유지 보수 전화 번호로 전화하십시오.

### 백필

가능한 한 빨리 백필을 배치하십시오. 방수 시스템의 손상을 방지하려면 백필 작동 중에 주의하십시오. 백필 및 다짐에 대해 일반적으로 허용되는 방법을 따르십시오. 백필은 6 in.(150 mm) ~ 12 in.(300 mm) 리프트로 추가하고 압축해야 합니다.

완전히 압축할 수 없는 영역의 경우 막의 상단 종단에 종단 막대를 사용하는 것이 좋습니다.

### 강철 배치

강철을 적절하게 보호된 막 위에 놓을 때 날카로운 모서리로 인한 손상을 방지하기 위해 콘크리트 바 지지대 (도비) 또는 플라스틱 팁 또는 롤 피트가 달린 의자를 사용하십시오. 철망을 사용할 때, 특히 메시가 말린 경우에는 특히 주의하십시오.

### 승인

- 로스 앤젤레스시 연구 보고서 RR 24386
- Miami-Dade 카운티 코드 보고서 NOA 04-0114.03
- 미국 주택 및 도시 개발국 (HUD) HUD 자재 릴리스 628E
- BITUTHENE® 4000 멤브레인은 다음 구조 중 하나에서 사용될 때 보험사의 실험실급 A 화재 등급 (건축 자재 디렉토리, 파일 # R7910)을 소지합니다.

- 수평 1피트(0.3 미터)에 1/4 인치(6밀리)를 넘지 않는 경사면에서 불연성 데크로 제한됩니다. 1 층의 BITUTHENE<sup>®</sup> 방수막이 1 층의 1/8 in. (3 mm) 보호 보드가 뒤를 잇고, 2 in. (50 mm) 이상 콘크리트 모놀리식 푸어에 매입되었습니다.

- 수평 1피트(0.3 미터)에 1/4 인치(6밀리)를 넘지 않는 경사면에서 불연성 데크로 제한됩니다. BITUTHENE<sup>®</sup> 방수막 1 층, DOW 스티로폼 PD 절연 보드 1 층[(2 인치) (50 mm) 두께]가 뒤를 잇습니다. 이것은 2 ft x 2 ft x 2 in의 (0.6 mx 0.6 mx 50 mm)의 콘크리트 포장 재료 토핑 한 층으로 덮여 있습니다.

## 보증

BITUTHENE<sup>®</sup> 및 Hydroduct<sup>®</sup> 제품에 대한 5 년간의 재료 보증은 요청시 제공됩니다. 자세한 내용은 GCP 영업 담당자에게 문의하십시오.

## 기술 서비스

중앙 연구 및 개발 인력이 지원하는 전임 기술 교육을 받은 GCP 대리인 및 기술 서비스 요원이 지원을 제공합니다.

## 공급

| 제품                                 | 값   |
|------------------------------------|---|
| BITUTHENE <sup>®</sup> System 4000 | 3 ft x 66.7 ft 롤 (200 ft <sup>2</sup> ) [0.9 m x 20 m (18.6 m <sup>2</sup> )] |
| 시스템 4000 표면 컨디셔너                   | System 4000 Membrane의 각 롤에 1 x 0.625 gal (2.3 L) 병                            |

| BITUTHENE <sup>®</sup> SYSTEM 4000 특성 | 값   |
|---------------------------------------|---|
| 롤 무게                                  | 총 38kg (83lbs)                                |
| 팔레타이징                                 | 팔레트당 25 개의 롤                                  |
| 저장                                    | 95 ° F (+ 35 ° C) 이하의 건조한 조건에서 똑바로 세워 보관하십시오. |

| 보조 제품                                  | 값   |
|--|---|
| 표면 조절 스프레이어                            | 특별히 설계된 노즐을 갖춘 2 gal (7.6 L) 용량의 전문가용 분무기                     |
| BITUTHENE <sup>®</sup> Liquid Membrane | 팔레트당 1.5 갤런 (5.7 L) / 125 페일 또는 팔레트당 4 갤런 (15.1 L) 페일 / 48 페일 |
| PREPRUFE <sup>®</sup> 디테일 테이프          | 카톤 당 2 in. x 50 ft (50 mm x 15 m) 롤 / 16 롤                    |
| BITUTHENE <sup>®</sup> Mastic          | 팔레트 당 12 개의 30 oz (0.9 L) 튜브 / 상자 또는 5 갤런 (18.9 L) 통 / 36 통   |

| 보완재                    | 값             |
|------------------------|---------------|
| HYDRODUCT <sup>®</sup> | 별도의 데이터 시트 보기 |

다른 사람에 의한 장비 : 부드러운 빗자루, 유틸리티 나이프, 프라임용 브러시 또는 롤러

## BITUTHENE® System 4000 방수 막의 물리적 특성

| 특성  | 일반 값                                       | 시험 방법                        |
|---|--|------------------------------|
| 색깔  | 어두운 회색 - 검정색                               |                              |
| 두께  | 1/16 in. (1.5 mm) 공칭                       | ASTM D3767- 방법 A             |
| 유연성, -25 ° F (-32 ° C)에서 1 인치(25 미리)에서 180 ° 굴곡 | 영향을 받지 않음                                  | ASTM D1970                   |
| 인장 강도, 막, 다이 C                                  | 325 파운드 / in. <sup>2</sup> (2240 kPa) 이상   | ASTM D412 수정 본 <sup>1</sup>  |
| 인장 강도, 필름                                       | 5,000 파운드 / in. <sup>2</sup> (34.5 MPa) 최소 | ASTM D882 수정 본 <sup>1</sup>  |
| 신장된 고무 아스팔트의 궁극적인 파단                            | 최소 300 %                                   | ASTM D412 수정 본 <sup>1</sup>  |
| -25 ° F (-32 ° C)에서의 크랙 사이클, 100 사이클            | 영향을 받지 않음                                  | ASTM C836                    |
| 최소 적용 온도에서의 랩 접착력                               | 5 lbs/in. (880 N/m)                        | ASTM D1876 수정 본 <sup>2</sup> |
| 박리 강도   | 9 lbs / in. (1576 N / m)                   | ASTM D903 수정 본 <sup>3</sup>  |
| 펄크 저항, 막  | 최소 50 lbs (222 N)                          | ASTM E154                    |
| 수압 헤드에 대한 내성                                    | 231 피트 (71 m)의 물                           | ASTM D5385                   |
| 투과율   | 최대 0.05 파마 수 (2.9 ng / m <sup>2</sup> sPa) | ASTM E96, 섹션 12- 물 방식        |
| 물 흡수  | 최대 0.1 %                                   | ASTM D570                    |

**각주 :**

1. 테스트는 2 인치 (50mm) / 분의 속도로 실행됩니다.
2. 시험은 랩이 형성되고 15 분 후에 수행되며 . 40 ° F (5 ° C)에서 분당 50 mm (50 mm) 2 인치의 속도로 실행됩니다.
3. 180 ° 박리 강도는 12 in. (300mm) / 분의 속도로 실행됩니다.

## BITUTHENE® System 4000 표면 컨디셔너의 물리적 특성

| 특성          | 일반 값               |
|-------------|--------------------|
| 용제 형        | 물                  |
| 인화점         | >140°F (>60°C)     |
| VOC * 내용    | 91 g/L             |
| 사용 온도       | 25 ° F (-4 ° C) 이상 |
| 동결 용해 안정성   | 5 사이클 (최소)         |
| 빙점 (포장된 상태) | 14°F (-10°C)       |
| 건조 시간 (시간)  | 1 시간**             |

\* 휘발성 유기 화합물

\*\* 건조 시간은 기상 조건에 따라 다릅니다.



**gcpat.kr | 한국 고객 서비스 : 82 32 820 0800**

이곳의 정보가 도움이 되시기를 바랍니다. 이는 사실이며 정확하다고 간주되는 데이터 및 지식을 기반으로 하며 사용자에게 대해 고려, 조사 및 확인을 위해 제공하지만 그 결과를 보증하지는 못합니다. 제공한 모든 제품에 적용되는 판매 조건과 관련하여 모든 진술, 권장 사항 및 제안 사항을 읽으십시오. 특허, 저작권 또는 기타 제 3자의 권리를 침해하는 용도의 진술, 권장 또는 제안은 없습니다.

Bituthene, Preprufe, Hydroduct 및 Ripcord는 미국 및 / 또는 기타 국가에서 GCP Applied Technologies Inc.의 등록 가능 상표입니다. 이 상표 목록은 발행일 현재 사용 가능한 게시된 정보를 사용하여 편집되었으며 현재 상표권의 소유 또는 상태를 정확하게 반영하지 못할 수 있습니다.

© 저작권 2016 GCP Applied Technologies Inc. 판권 소유.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.

캐나다 - GCP Canada, Inc., 294 Clements Road, West, Ajax, Ontario, Canada L1S 3C6.

이 문서는 아래 명시된 마지막 업데이트 날짜의 현재 문서이며 한국에서만 사용 가능합니다. 사용시 최신 제품 정보를 제공하려면 항상 아래 URL에서 현재 사용 가능한 정보를 참조하는 것이 중요합니다. Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings 및 세부 권장 사항 및 기타 관련 문서와 같은 추가 문헌도 [www.gcpat.kr](http://www.gcpat.kr)에서 이용할 수 있습니다. 다른 웹 사이트에있는 정보는 해당 지역의 상태에 맞지 않거나 적용되지 않을 수 있으며 해당 콘텐츠에 대한 책임을 지지 않습니다. 갈등이 있거나 더 많은 정보가 필요하면 GCP 고객 서비스에 문의하십시오.

Last Updated: 2023-07-07

**[gcpat.kr/solutions/products/bituthene-post-applied-waterproofing/bituthene-system-4000-below-grade](http://gcpat.kr/solutions/products/bituthene-post-applied-waterproofing/bituthene-system-4000-below-grade)**