

# **ARDEX WPM 003**

일액형 탄성 도막 방수제

## **공 사 시 방 서**

---



(주)한국아덱스

## 1. 일반 사항

ARDEX WPM 003 은 첨단 아크릴 폴리머 기술로 만들어진 일액형 탄성 도막 방수제입니다. 용액 내에 섬유질이 포함되어 있어 인장강도 및 인열강도가 우수한 특징을 가집니다. WPM 003 은 탄성과 복원력이 뛰어나며, 일액형으로 제품 개봉 후 혼합 없이 즉시 사용할 수 있어서 시공이 간편합니다. 수용성이므로 냄새와 발화 위험이 없으며 인체에 해가 없는 환경 친화적인 제품입니다.

## 2. 제품의 특징

- 시공이 간편하여 공기단축이 가능합니다.
- 습기가 있는 상태에서도 시공 할 수 있습니다.
- 수용성이며 냄새가 없어 실내작업이 용이한 환경 친화적인 제품입니다.
- 탄성과 복원력이 매우 우수합니다.
- 수증기 전도 기능으로 공기는 배출하고 물은 차단해 줍니다.
- 극한과 혹서에도 탄성을 유지합니다.
- 접착력이 매우 우수합니다.
- 스프레이시공이 가능합니다.
- 도막건조 후 타일접착제(ARDEX X24 또는 STS8 plus)를 건조된 WPM 003 위에 곧 바로 시공 할 수 있습니다. (규사를 살포할 필요가 없습니다)

## 3. 적용 범위

- 타일 및 시멘트 몰탈 하부 방수
- 건물 내부의 각종 조인트 부위
- 건물 외벽 층간 조인트 및 외벽 퍼티용
- 발코니, 화장실, 욕실, 세탁실 등
- 각종 시멘트 및 석고 보드의 방수
- 창틀 및 기타 콘크리트 면의 크랙보수

## 4. 자 재

### 1) 프라이머(멀티프라이머)

멀티프라이머(MULTIPRIMER)는 침투성이 강한 고농축 아크릴 수용성 만능 프라이머로서 바탕면의 습기를 차단하고, 접착력을 높여줍니다.

## 2) ARDEX WPM 003

ARDEX WPM 003 은 첨단 아크릴 폴리머과 미세 장축 섬유질, 기타 여러가지 특수 첨가물을 혼합한 일액형 탄성 방수제입니다. ARDEX WPM 003 은 300~1200 $\mu$  크기의 장축 섬유질이 포함되어 있어 후속공정(타일접착제)과의 접착력을 증가시키고 인장강도와 인열강도가 우수합니다. 또한 일액형으로서 시공이 간편하고, 탄성과 복원력이 우수하며, 냄새와 발화위험이 없어서 인체에 해가 없는 환경 친화적인 제품입니다.

## 3) 중심 보강재 (선택사항)

코너부위, 드레인주변, 이질재 맞담부분 등 응력 집중이 예상되는 부분은 WPM 003 시공 시 중심재로 사용하는 섬유로서, 폭 10~15 mm인 폴리에스터 계열의 섬유를 사용합니다.

## 5. 시공 방법

## 1) 일반사항

공사 착수전 도급자는 방수 작업계획서 및 시방서를 제출하여 감독관의 협의와 승인을 받아야 합니다.

## 2) 바탕면 처리

- 시공해야할 바탕면은 먼지, 기름, 오물 등이 없도록 깨끗이 처리 해야 합니다.
- 콘크리트 크랙이나 돌출부위는 시공전에 보수 해야 합니다.
- 매끄러운 바탕면은 거칠게 만들거나 프라이머를 도포하여 접착력을 높여 주어야 합니다.

## 3) 도구

ARDEX WPM 003 도포 시에 롤러, 페인트용 솔, 스프레이건 등을 사용해야 합니다. 이때 새솔을 사용시에는 사용하기 전에 물에 담가두어 부드럽게 만든 후 사용하며, 사용 후에는 물로 세척 해야 합니다. 또한 솔의 길이가 50 mm정도를 사용하는 것이 적당 합니다.

## 4) 프라이머 도포

- ARDEX WPM 003 을 도포할 바탕면에 브러시, 롤러 등을 이용하여 멀티프라이머 (MULTIPRIMER)를 도포합니다. 이때 프라이머는 2 회로 도포하는 것이 유리하며, 사용량은 0.2 kg/m<sup>2</sup>을 표준으로 합니다.
- 프라이머를 도포하기전 바탕면에 물을 부어 밀도를 확인합니다. 물을 부은 후 바탕

면이 물을 흡수하면 수용성 프라이머를 도포하고, 물을 흡수하지 않으면 특수 프라이머를 도포하는 것이 유리합니다.

- 바탕면은 거칠게 만들고 프라이머를 도포하는 것이 유리합니다.
- 프라이머의 건조시간은 약 20~30 분 정도이며, 이는 기후, 현장조건, 바탕면 상태에 따라 달라질 수 있습니다.

#### 5) 크랙보수

크랙(2 mm이하) 안의 불순물을 제거하고, 실란트 등으로 충전한 후 크랙주변에 프라이머를 도포합니다. 프라이머의 경화가 완료되면 ARDEX WPM003 을 도포하고 경화 되기 전에 150~200 mm 크기의 보강재를 설치하고 신속히 WPM 003 을 보강재 상부에 다시 도포합니다.

#### 6) 코너부위 및 돌출부위 시공

코너부위 및 돌출부위에 프라이머를 도포하고 경화 된 후 실란트 또는 WPM003 등을 수평부위(바닥) 50 mm와 수직부위(벽체) 50 mm 폭으로 도포합니다. 도막이 경화된 후 프라이머를 다시 도포하여 경화 후에 WPM 003 을 도포합니다.

#### 7) 바닥 및 벽체 시공

크랙부위, 코너부위 등의 보수가 완료된 후 바탕면 전면에 ARDEX WPM 003 을 도포하며, 이때의 사용량은 1 mm 두께로 시공할 때 1.3 kg/m<sup>2</sup>를 표준으로 합니다. 2 회 도포 시에는 WPM 003 의 도포 방향을 달리 해야 합니다.

#### 8) 경화시간

ARDEX WPM 003 은 상온에서 4 시간 간격으로 도포 해야 합니다. 크랙부위에 보강재를 시공할 경우에는 1 회 도포 후 즉시 2 회 도포를 해야 합니다. 경보행 장소에서는 상온에서 24 시간 후 부분적 통행이 가능하며 완전한 통행은 3 일 이상 경화하는 것이 유리합니다. 가사시간은 개봉 후 3 시간이며, 경화시간은 습도, 온도, 표면상태에 따라 달라질 수 있습니다. 5℃이하 35℃이상에서는 시공하지 않는 것이 좋습니다.

## 6. 타일 시공

ARDEX WPM 003 의 도막층이 완전히 건조된 후 타일 시공을 위하여 타일접착제를 시공합니다. 타일 접착제 사용시에는 ARDEX WPM 003 도막층 위에 반드시 다용도 고성능 타일접착 시멘트인 ARDEX X24 또는 ARDEX STS8 plus 를 압착 또는 계량압착 방법으로 시공 해야 합니다.

## 7. 사용상 주의사항

- 담수시험은 반드시 7일간 양생 후 실시 해야 합니다.
- 다음과 같은 상황에서는 시공하지 않는 것이 좋습니다.
  - ① 자동차 통행부위
  - ② 담수시험장소
  - ③ 솔벤트 또는 석유제품을 사용하는 장소
  - ④ 비 또는 눈이 예상될 때
  - ⑤ 표면온도가 5℃이하 35℃이상일 때
- 현장에서 가수를 하거나 시멘트 등을 혼합하여 사용하는 것은 금하며, 바탕면은 1/100 정도의 기울기를 유지 해야 합니다.
- WPM003 은 무독성 이지만 내용물을 삼키거나 흡입할 수 없습니다.
- 만약 눈에 들어갔을 경우 차가운 물로 씻어 줍니다.

### 본 자료의 사용자 주의 사항

본 기술자료 및 건의 사항 그리고 본 자료의 인쇄와 관련하여 (주)한국아덱스는 본 제품에 대해 많은 이해와 경험을 바탕으로 최선의 기술 자료를 만들려고 노력하였습니다. 그러나 본 제품은 반드시 적정한 장소에 사용 해야하며 본 자료를 바탕으로 시공하여야 합니다.