



**Technical Data Sheet**

**AQUAFIN®-i380**

**Art.-No. 2 04610**

**벽돌 안쪽 하단부에서 상승하는 습기 차단제**

**특성:**

- 바로 사용가능
- 무용제
- 소수성
- 고 침투성
- 모세관수 이동을 방지
- 고 함량의 활성 재료
- 간단하고 효과적인 적용
- 저 소모량
- 무압력 인젝션
- 레벨링 없음
- WTA 승인 시스템 - 최대 95%까지의 수분 포화



**적용 분야:**

WTA 워크 시트 "벽돌 작업 시 모세관 습기에 대한 인젝션"에 준수한 소급적 적용의 수평 차단막을 위해 사용되며, 크링커, 라임샌드 블록, 조인트가 있는 자연석 등의 벽돌 작업에서 차오르는 습기의 95%까지 수분 포화를 갖는다. 인젝션은 압력(10바 미만)없이 수동 스프레이 건으로 적용이 가능하다.

**기술 데이터:**

성분 :	실란
농도:	크림
색상:	화이트, 건조되면 투명
비중:	약 0.9 g/cm <sup>3</sup>
활성재료 함량:	약 80% (중량비)
표면/ 적용온도:	+5 °C ~ +35 °C
포장:	600ml 소시지 × 12 /박스, 5L 팩
보관:	미개봉 상태일 때 서리가 없는 곳에서 9개월

**소모량:**

천공 구멍의 직경: 12mm 천공 구멍 깊이= 벽돌 벽의 두께 - 2cm 천공 구멍 공간: 12.5cm				
벽 두께	천공구멍 깊이	천공 구멍 당 주입량	선형 미터 당 소모량	600ml 당 도포 면적
11.5 cm	약 9.5 cm	약 11 ml	약 88 ml	약 7.0 m
24.0 cm	약 22.0 cm	약 25 ml	약 200 ml	약 3.0 m
36.0 cm	약 34.0 cm	약 38 ml	약 304 ml	약 2.0 m
42.0 cm	약 40.0 cm	약 45 ml	약 360 ml	약 1.7 m

벽돌에 빈공간이나 압력에 의한 인젝션, 천공 구멍 사이의 거리가 작을 때는 더 많은 자재가 소모된다.

**바탕면 준비:**

오래되고 손상된 랜더(미장), 페인트나 코팅을 눈으로 점검하고 바탕면에서 인접한 손상된 부분을 80cm 높이까지 제거한다. 잘 부스러지는 지점을 2cm 깊이로 긁어내고 기계로 그 부분을 깨끗이 처리한다. 벽돌 조인트를 바꾸려면 THERMOPAL-GP11를 권장하고, 저압력 장비를 이용하는 곳에서는 AQUAFIN-1K로 주입할 부분을 막는 것을 권장한다.

**제품 적용:**

주입할 부분이 흠뻑 젖어있을 때 침투가 좋고, 수분 침투가 많아도 기능적 차단막은 이루어진다.

**압력이 없는 인젝션:**

천공 구멍사이의 거리와 위치(한줄 또는 두줄)는 벽돌의 흡수에 따라 다르다. 천공 구멍이 가까이 있을수록 성공확

---

# AQUAFIN-i380

률이 높아진다. 가능한 진동이 없이 작동하는 전공 드릴을 적절한 드릴 비트와 함께 이용하는 것을 권장한다. 벽의 두께가 60cm 이상인 곳에는 AQUAFIN-i380 압력하에서 또는 양쪽면으로부터 인젝팅한다.

원칙적으로, 최소 12mm 직경의 천공구멍은 0° ~ 45° 사이의 각도로 약 10~12.5cm 떨어져서 놓는다. 구멍의 깊이는 벽의 두께보다 2cm 작아야 한다. 두꺼운 이중벽에서 드릴 각도를 결정할 때 하나의 수평 몰탈 조인트가 포함되어야 한다. 흡수율이 낮거나 없는 바탕면에는 조인트 내 두 줄로 천공구멍을 내는 것을 권장한다. 이런 방법으로 오프셋 높이는 8cm 미만이 된다. 인젝팅을 하기 전에 드릴로 일어난 먼지를 완전히 제거하여 활성성분들이 벽돌에 최대한 흡수시키게 한다. 인젝션은 적절한 장치와 함께 적합한 카트리지 핸드 압력을 이용해서 작업한다.

스프레이 관을 통해 천천히 밀어내 AQUAFIN-i380로 구멍을 완전히 채운다. 그 후에, 구멍은 ASOCRET-BM 또는 다른 적합한 시멘트계 몰탈로 밀폐시킨다.

## 압력 인젝션:

압력 하에서 인젝팅 할 시 천공구멍의 깊이는 벽돌의 두께보다 약 5cm 더 작아야 한다. 압력 없이 인젝팅을 하기 위해서도 같은 방법으로 천공 구멍들이 위치해야 하고 적합한 인젝션 패커가 공급되어야 한다. 공동 블록, 균열, 열린 조인트가 있는 벽돌은 인젝션을 하기 전 ASOCRET-BM로 그라우트 되어야 한다. 천공구멍 몰탈이 마르면 10 바미만의 압력에서 AQUAFIN-i380로 인젝팅한다. 인접한 조인트가 채워질 때까지 계속 주입한다. 인젝션 작업이 끝난 후 패커를 제거하고 구멍을 ASOCRET-BM 또는 다른 적합한 시멘트계 몰탈로 실링한다.

## 병행하는 조치:

소급적인 수평적 습기 방수 차단막이 벽돌에서의 차오르는 습기를 차단함으로써 일부로 통합이 되면 적합한 추가 조치가 필수적이다. 이것들을 포함시키기 위해 필수적으로 THERMOPAL 복원 플라스터 시스템으로 플라스터 복원을

하거나 AQUAFIN-2K/M, AQUAFIN-RS300, COMBIFLEX-EL를 이용해 지중구조물의 외벽을 방수한다. 필요한 곳에는 DIN 4095에 따라 배수로를 놓거나 구조적인 기술 문제를 제거한다.

## 참고사항:

- AQUAFIN-i380가 적용되는 동안 처리되지 않을 곳은 보호한다.
- 콘크리트 요소 등과 같은 알칼리 표면에 소수성 기능을 만드는 것에는 적합하지 않다.

유효한 유럽 안전 데이터 시트를 준수한다.

이 기술 데이터 시트는 독일에서의 번역이므로 지역 건설 코드나 법적인 요건으로 간주되지는 않습니다. 이는 제품을 위한 일반적 참조로 사용되어야 할 것입니다. 법적인 구속력이 있는 내용은 최신 독일 기술 데이터 시트나 영업 영역내의 여타 해외 자회사의 최신 데이터 시트 내용에만 해당됩니다.