



Technical Data Sheet

AQUAFIN®-F

Art.-No. 2 04146

벽돌 안쪽 하단부에서 상승하는 습기 차단제

특성:

- 바로 사용 가능
- 소수성 (hydrophobic)
- 기공을 제한
- 수증기 투과성
- 모세관에 대해 습기 상승
- 40년 이상의 사용 경험
- 무용제.
- WTA 데이터시트 4-4-04/D 에 따라 수분포화도 95%에 테스트 됨.

적용 분야:

벽의 습기를 상승시키는 모세관에 관련하여, WTA 데이터시트 4-4-04/D 규정에 따라 소급적인 수평적 습기 차단막을 만들기 위함이다. 건설자재(벽돌/콘크리트) 모세관의 다공성은 활성제 (모세관 제약/가소성)의 결합으로 차단된다.

기술 데이터:¹⁾

성분:	알칼리 규산염 실리콘
색상:	투명
비중:	1.3 g/cm ³
pH 값:	12.2
클리닝:	마르기 전에 물로 세척
소모량:	벽돌의 기공 정도에 따라 다름. 최소 15kg/m ² 벽 단면. 예: 36cm 두께 벽=미터 당 최소 5.5kg.
포장:	6, 12, 30, 250kg으로 공급.
보관:	미개봉 상태일 때 서리의 영향이 없는 곳에서 24개월, 개봉 즉시 사용

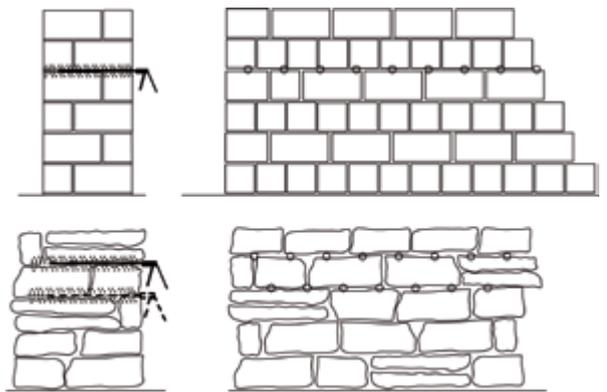
¹⁾위의 데이터는 표준 기준조건에서 판정된 값이다. 다른 시공환경에서는 다른 값이 생길 수도 있다.

제품 준비:

1. 저압 인젝션 방법:

처리되어야 할 벽이 상당한 정도로 또는 완전히 물에 적셔질 때가 적절하다. 천공 홀의 배열은 벽의 타입과 조건에서 결정된다. 홀의 직경은 적용 방식에 좌우된다. 대체로 홀의 간격은 10~12.5 cm (홀 중심에서 중심까지). 홀들은 포인팅 모르타르에서 수

평으로 또는 +45°의 각도로 배열한다. 뚫은 홀의 깊이는 벽두께보다 약 5cm 적어야 한다. 수평의 홀 들뿐 아니라 밀집이 약한 흡수력 있는 벽돌 (brick) 면에서는 두 줄의 홀 배열을 선택한다. 여기서 세로사이즈는 8 cm 미만이어야 한다. 기공이 많은 자연석 벽면에서는 보어홀 (bore hole)들을 돌에 뚫고, 밀도 높은 원석은 조인트에 홀을 낸다. 60cm 이상 두께의 벽과 코너에서는 홀들을 양측에서부터 뚫어야 한다. 물로 적시기 전에 드릴에서 생긴 먼지를 완전히 제거한다. 벽의 양쪽 홀 주위에 AQUAFIN-1K로 처리함으로써 AQUAFIN-F가 발산되는 것을 방지할 수 있다. 인젝션 주입구를 홀에 삽입한다. 큰 구멍, 속이 빈 블록, 균열, 드러난 조인트 (최고 5mm까지)가 있는 벽에서는, 인젝션 절차를 시작하기 전 ASOCRET-BM으로 보수한다. 그 다음 AQUAFIN-F를 10바 미만의 압력으로 인젝팅한다. 인접한 조인트들이 AQUAFIN-F로 채워진 후 광택이 고운 모습을 보일 때까지 인젝션을 계속한다. 약 24시간 경과 후 패커 (packers)를 제거하고 홀들을 ASOCRET-BM으로 봉한다.

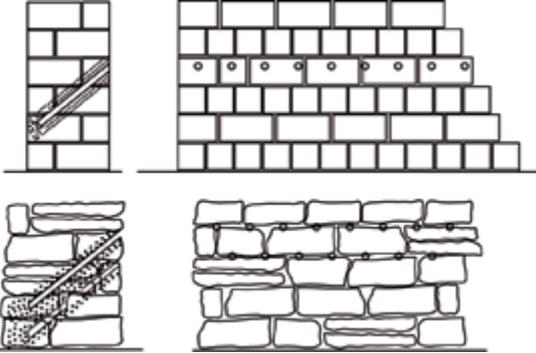


보어 홀(borehole) 배열의 예 - 압력 주입

2. 압력 장치 없는 인젝션:

30mm 의 홀들을 약 10- 12.5 cm 간격으로, +45°와 +30° 사이의 한 각도로 배치한다. 홀의 깊이는 벽의 두께보다 약 5cm 가 적어야 한다. 홀들을 배열할 때 적어도 하나의 수평 조인트 (더 두꺼운 벽에서는 두개의 조인트)가 포함되도록 한다. 2면에 홀들을 배치하는 것을 권장한다. 홀의 중심에서 중심 사이의 거리는 벽의 기공상태에 따라 결정된다. 뚫은 홀들이 한곳에 모여있으면 그만큼, 절차의 성공 가능성도 커진다. 드릴비트 (최소한의 진동으로 작동)가 적절할 것이다.

AQUAFIN-F



보어홀 배열의 예 - 압력이 없는 주입

60cm 이상 두께의 벽에서 그리고 코너에서는 보어홀 (bore hole) 들이 양측에서부터 뚫어져야 한다. 물로 적시기 전, 드릴에서 생긴 먼지를 말끔이 씻어낸다. 그 다음 AQUAFIN-F를 뚫은 구멍 (bore hole)들에 채운다. 저장용기에서 인젝션하는 것이 실용적이다 (프레셔 플러그가 있는 하퍼로서). 물을 적시는 시간은 최소한 24시간이 되어야 한다. 그리고 나서 흠들을 ASOCRET-BM으로 봉한다. 드러난 조인트, 균열, 공간들을 봉합하기 위해서도 동일한 절차를 따른다.

3. 보완적 조치:

벽에 솟아오르는 습기를 차단하기 위해 AQUAFIN-F로 인젝션 조치를 취한 후, 추가의 보완적 조치가 필요하며 보수를 위해 렌더 (미장) 시스템인 THERMOPAL로 다시 재보수를 할 수 있다. 그리고 외부의 수직면의 방수를 위해 AQUAFIN-2K/M 또는 COMBIFLEX-EL이 사용될 수 있으며 땅과 접촉하는 구역은 DIN 4095에 따라 배수로 설치가 필요 할 수도 있다.

방수 영역:

세척시킨 영역을 최소 한번의 적용으로 흠뻑 스며들게 한다. 그런 다음 마르기 전 AQUAFIN-1K를 두 번 적용한다. 이는 최소한 2.0 mm의 드라이 필름 두께를 얻기 위함이다. 일단 방수 슬러리가 건조하게 되면, THERMOPAL-SP 코팅을 스프레이식으로 입힌다.

(아니면 대안으로, 시멘트 모르타르 MGIII 에 ASOPLAST-MZ를 다하여 물과 1:3의 비율로 믹스한다. 그 다음 THERMOPAL-SR44 를 가하여 응축현상을 방지한다.

중요사항:

- AQUAFIN-F는 콘크리트, 벽돌, 렌더(미장) 같은 노출된 표면에는 적합하지 않다.
- WTA 데이터시트 4-4-04/D 가 모세관에 의한 습기의 상승을 막는 리노베이션 조치의 기본 요소를 구성하고 있다. 일반적으로 탐색테스트 (exploratory test) 즉 수분 밸런스, 염분 분석 등이 필요하다.
- AQUAFIN-F 의 영향을 받지 말아야 할 곳은 보호한다.

EU 건강과 안전 데이터시트 규정을 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.