

지하구조물, 물탱크 등의 방수를 위한...

# 규산질계 도포 방수재

## 방수 및 복원 시스템

타일 및 자연석 접착제

콘크리트 혼화제

콘크리트 보수 시스템

산업용 코팅 (에폭시 등)

조인트 실링 (실리콘 등)

그라우트, 앵커 및 본딩제

로드 & 트랙 건설 시스템

아쿠아핀-1K / **AQUAFIN®-1K**

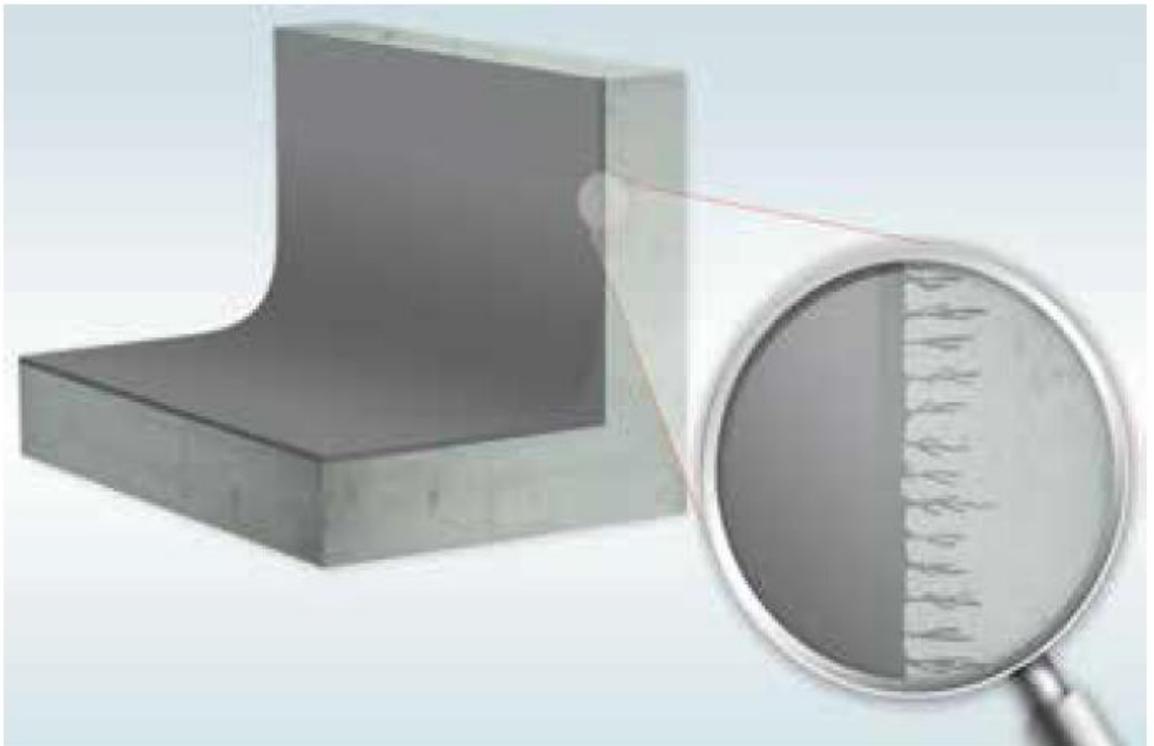


## 왜 AQUAFIN®-1K 인가?

AQUAFIN®-1K는 내부 및 외부 영역을 위한 단단한 방수 슬러리입니다. 황산염에 대해 저항성이 있으며 건설하는데 있어 거의 모든 구조물 유형에 적합합니다. 수증기 투과, 자외선과 노화에 저항성을 갖으며, 1.5 bar 음수압 까지도 증명된 방수입니다.

## 어떤 효과가 있나?

적용 후, AQUAFIN®-1K 과 구조물 사이에 강한 접착력이 생성되어 바탕면의 일부로 통합됨으로써 방수를 위한 차단막을 형성합니다.



## 네거티브(음) 방수란 무엇인가?

수분이 벽의 표면으로 관통할 때 반대편 벽에서 방수가 적용되는 것이 네거티브 방수의 전형적인 방법의 예입니다. 네거티브(음) 방수를 하는것은 포지티브(양)의 방수를 하는것보다 훨씬 어렵습니다.. 이는 수분이 건설 요소들을 통과할 때 페인트 막이나 타일 층을 벽으로부터 밀어내 분리현상이 발생할 수 있기 때문입니다..

## 음의 방수가 필요한 곳의 예

- 지하 저장고 벽의 내부 방수
- 물 탱크의 외부 방수
- 승강기 통로의 내부 방수
- 터널의 내부 방수
- 투과성이 낮은 바닥의 방수



AQUAFIN®-1K

## 적용 분야

1. 침투수에 대한 차후의 네거티브 방수
2. 신, 구 건물의 외부 방수
3. 풍화, 녹지로 덮인 서늘한 지하 차고나 조립식 차고의 콘크리트 천장
4. 상수 용기, 폐수용기 및 배관
5. 옹벽 및 수문
6. 지하 벽과 기초의 수평적 방수



## 자재소모량

### 건물의 방수:

- 토양의 수분/ 흐르는 유거수: 3.5 kg / m<sup>2</sup> / 약 2.0 mm
- 고여있는 유거수 / 수압: 4.5 kg/m<sup>2</sup>/ 약 2.5 mm

### 땅과 접촉하는 성분에 차후의 방수:

- 토양의 수분/ 흐르는 유거수 : 최소 3.5 kg/m<sup>2</sup>/약 2.0 mm
- 고여있는 유거수/ 수압 : 최소 5.3 kg/m<sup>2</sup>/약 3.0 mm
- DIN 18195 part7 에 부합한 방수/ 내부의 수압: 최소 3.5 kg/m<sup>2</sup>/약 2.0 mm

### 주의:

1mm의 건조된 필름을 얻기 위해서는 약1.1mm 젖은 코팅의 적용 필수적임.

## 기술 데이터

성분:	모래/시멘트, 폴리머 시멘트
혼합모르타르 비율:	약 1.85 g/cm <sup>3</sup>
접착 강도:	> 0.5 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D 4541:2002)
가사시간:	약 60분
표면/적용 온도:	+5° C 에서 +35° C
압축 강도 28일 기준:	약 15 N/mm <sup>2</sup> (ASTM C 579)
포장:	25kg 포대, 6kg 포대

## 제품 적용

### 바탕면:

바탕면은 하중을 견디고 평평하며 열린 기공 질감과 밀폐된 표면 마감을 갖고, 자갈, 구멍, 균열, 돌출부 없어야 한다. 오일, 페인트, 레이턴스, 느슨한 영역 등의 접착을 방해하는 물질이 없어야 한다. 습기가 있을 수도 있지만 젖으면 안 된다. 적합한 바탕면은 타이트하게 조인트 된 콘크리트와 렌더(회반죽) PII, PIII, 뾰족한 돌기가 있는 석조면 등이다. 프리캐스트 콘크리트 블록, 밀도가 높은 콘크리트 블록, 고르지 않은 석조면등의 열린 표면은 사전에 시멘트 기반의 모르타르로 평평하게 한다. 적용 전에 습기가 있는 무광의 표면을 만들기 위해 사전에 표면을 적신다. 석고를 포함한 콘크리트나 발포 콘크리트 같은 다공성 표면을 ASO-Unigrund-GE 또는 ASO-Unigrund-K로 프라임하여 접착력을 향상시킨다.



1. 필요한 물의 양을 깨끗한 용기에 붓는다
2. AQUAFIN®-1K를 남김없이 붓고 덩어리가 없도록 균질하게 섞는다. 혼합시간은 2~3분이 적당.
3. 브러시, 흙손 또는 적당한 장비로 AQUAFIN®-1K를 적용한다.

**도구:** 드릴 머신 / 믹서 / 흙손 / 톱니 흙손



AQUAFIN®-1K



SCHOMBURG 그룹은 다음과 같은 고품질 건설 제품 시스템을 위해 개발하고 생산, 그리고 판매하고 있습니다.

- 건설 방수
- 건설 복원
- 타일 및 자연석 설치
- 스크리드 설치
- 토목공학
- 표면 보호
- 콘크리트 기술

SCHOMBURG는 이러한 개발 역량으로 인정을 받았으며 75년 이상의 역사로 독일 국내 및 국제적으로 성공을 거둔 기업입니다. 자체 생산 공장에서 제조된 건설 제품에 기반을 둔 시스템은 전 세계적으로 높은 평가를 받고 있습니다.

업계의 전문가들은 SCHOMBURG 그룹의 폭 넓은 고품질의 제품과 함께 제공된 서비스 수준을 높게 평가하고 있습니다.

지속적으로 발전하는 시장의 선두를 유지하기 위해 당사는 항상 신제품의 개발 연구에 투자하고 있습니다. 이로 인해 고품질 제품이 보장되며 결과적으로 고객만족으로 이어집니다.

독일 SCHOMBURG 그룹의 한국지사인 숨부르크 코리아는 독일 본사의 지속적인 협조와 기술 지원을 받음으로써 고품질 건설 자재 공급과 전문적인 건설 시스템 상담을 통해 고객 만족에 다가서겠습니다.



## 숨부르크코리아(유)

대전광역시 유성구 학하중앙로 167번길 6-28

Tel: 042-320-4422

Fax: 042-537-0485

Email: sc-kr@naver.com

Web: www.schomburg.co.kr

