



Technical Data Sheet

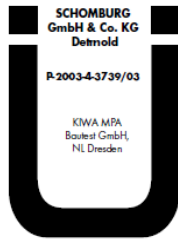
AQUAFIN®-1K

Art.-No. 2 04248

1성분계, 미네랄 기반의 방수 슬러리

특성:

- 견고한 방수 슬러리
- 황산염에 저항성
- 내부 및 외부에 사용
- 바닥과 벽에 사용
- 수분 불 침투성
- 하중을 견디는 일반 건축표면에 적합
- 유압식 경화
- 쉽고 효과적인 적용
- 브러시, 흡손, 스프레이 사용 가능
- 프라이밍 없이 무광의 축축한 표면에도 접착이 잘됨.
- 수증기 투과, 서리와 노화에 대한 저항성
- 음수압 대한 적용 가능
- DIN 4030에 따라서 콘크리트에 공격성을 갖는 수용액에 대한 적용 가능



- (10m물 기등): 통과
- 접착 강도: > 0.5 N/mm²
(ASTM D 4541:2002)
- 쇼어 경도 D: 약 65
(ASTM D 2240:05)
- 압축 강도 28d: 약 15 N/mm²
(ASTM C 579)
- 빠른 염화물 투과성: 약 25% 감소
(ASTM C 1202.97)

노출 등급/ 자재 소모량/ 건조 필름 두께:

- 내부/비수압: 2.0 kg/m²/약 1.2 mm
- 지면수/수분: 3.5 kg/m²/약 2.0 mm
- 누수/수압: 4.5 kg/m²/약 2.5 mm

1mm 건조 필름을 얻기 위해서는 1.1mm의 젖은 코팅의 적용이 필요하다.

노출*): 고여있는 물 및 약 8시간후 떨어지는 비로부터 표면을 보호
하루 뒤 통행 가능
약 7일 후 정수압에 저항

세척 도구: 마르지 않은 상태일 때 물로 세척
마른 후엔 제거 어려움

포장: 25kg 포대, 6kg 포대

보관: 미개봉 상태일 때 건조한 곳에서 12개월. 개봉 후에는 가급적 빨리 사용

*) +20° C, 상대습도 60%에서

적용 분야:

지하주차장, 공동구, PIT, 물탱크, 하수 및 폐수처리탱크, 지중구조물 등의 바닥 및 벽체

기술 데이터:

- 성분 : 모래/시멘트, 폴리머 시멘트
- 혼합된 모르타르 밀도: 약 1.85 g/cm³
- 혼합비: AQUAFIN-1K 25kg 당 약 6.7 리터의 물
AQUAFIN-1K 6kg 당 약 1.6 리터의 물
- 가사시간: 약 60분
- 표면/적용 온도: +5° C 에서 +35° C

28일, 15 bar 로 DIN 12390-8

에 준수한 수분 불침투성: 통과

음수압에서의 수분 불침투성: 1.5 bar

현지 내 수분 불침투성

표면 준비:

표면은 하중을 견디고 평평하며 열린 기공 질감과 밀폐된 표면 마감을 갖고, 자갈, 구멍, 균열, 요철이 없어야 한다. 오일, 페인트, 레이턴스, 느슨한 영역 등의 접착을 방해하는 물질이 없어야 한다. 습기가 있을 수도 있지만 젖으면 안 된다. 적합한 표면은 뾰족한 돌기가 있는 석조작업, 회반죽 PII, PIII, 조인트된 콘크리트이다. Pre-cast 콘크리트

AQUAFIN-1K

블록, 밀도가 높은 콘크리트 블록, 고르지 않은 석조 작업을 시멘트성 모르타르로 열린 구조 표면을 없앤다.

적용 시 습기가 있는 무광의 표면을 만들기 위해 사전에 표면을 적신다. 석고를 포함한 콘크리트나 발포 콘크리트 같은 다공성표면은 ASO-Unigrund-GE 또는 ASO-Unigrund-K로 사전에 프라이밍하여 접착력을 향상시킨다. AQUAFIN-1K를 이용하여 벽의 코너부분과 base slab(기초 바닥)을 미리 슬러리하여 주고, 젖어 있는 슬러리 위에 ASOCRET-M30 또는 시멘트 모르타르에 혼합된 ASOPLAST-MZ 중 하나를 약 4cm의 Coved fillet (각잡기)를 실시 한다.

제품 적용:

- 조건에 맞게 적절한 표면을 준비한다.
- 1.6~6.7리터의 깨끗한 물을 깨끗한 혼합용 바킷에 넣고 덩어리가 없게 균질해지도록 섞는다. 기계로 혼합할 경우(약 500~700rpm) 혼합시간은 약 2~3분 정도이다.
- AQUAFIN-1K를 브러시나 흡손을 이용해 두겹으로 바른다. 적용시간(+20° C에서 약 4~6시간/ 상대습도 60%)이나 통행가능시간이 되기까지 손상이 없으면 후에 추가코팅을 할 수 있다. 매끄러운 기판에 4~6mm 톱니 흡손을 사용할 경우 고른 두께가 나온다. 한번 적용할 때 두께를 2kg/m² 보다 넘게 적용하면 높은 바인더(결합재) 양으로 인해 방수층에 균열이 생길 수 있다.
- 대안으로, AQUAFIN-1K는 적당한 스프레이 장비를 통하여 적용가능하다. (High Pump M8 (Peristaltic pump), High Pump Small or High Pump Pictor (screw feed pump). 위 정보는 HTG HIGH TECH Germany, GmbH, Berlin – www.hightechspray.de에서 찾을 수 있음.
- 풍화, 기계적인 손상으로부터 적절한 방법으로 방수층을 보호한다. 방수막이 완전히 건조되고 나서 보호 층을 설치할 수 있고, 적절한 보호 보드나 배수 보드는 COMBIDIC-2K로 적용하여 완전히 조인트된 절연체 둘레에 COMBIDIC-1K를 여러번 덧칠하여 고정할 수 있다.

참고 사항:

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.

- AQUAFIN-1K의 영향을 받지 않는 곳은 보호한다.
 - 표면은 축축하고 무광의 형태를 띠며, 고인물은 없어야 한다.
 - 코팅이 완전히 경화된 후 표면은 24시간 동안 계속 축축하게 유지한다.
 - 새로 코팅한 부분을 비, 바람, 서리, 직사광선으로부터 보호한다.
 - 표면과 코팅 사이의 영구적인 본딩을 위해서는 하중을 견디는 강한 표면이어야 한다. 잘못 본딩된 표면과 본딩을 파괴시키는 표면은 반드시 제거 되어야 한다. 방법으로는, 고압 세척 (400 bar 이상), 최고압 세척 (2000bar 까지), 연마가공기술이 적합하다. 마지막 작업 과정에는 고압수 세척을 실시한다.
 - 사용할 수조의 온도는 보통 +10° C 에서 +15° C이다. 시멘트의 완전한 수화작용이 이루어지기 위해 적당한 시간 동안 코팅의 습기를 유지한다. (상대습도>80%). 건조되지 않게 보호하고 보통 7일 정도가 충분하다. 적용 후 이 기간 동안은 정수나 물방울이 형성되지 않게 한다. 이슬점 아래로 떨어질 위험이 있을 경우는 모르타르가 경화될 때까지 제습기를 튼다. 환경이 안 될 경우엔 가스나 오일 히터 같은 열원을 사용한다.
 - 모르타르가 물이나 새 모르타르를 추가해서 단단해지기 시작하면 부적절한 강도가 만들어질 수 있기 때문에 다시 시도하지 않는다.
 - 표면에 균열 위험이 있으면 다음 적용 때, 적용 영역에 따라 AQUAFIN-2K, AQUAFIN-RS300, AQUAFIN-2K/M를 사용한다.
 - 현재 유효한 규정을 준수한다.
- EU 건강과 안전 데이터 자료를 준수한다.

GISCODE: ZP1