숌부르크코리아(유)
대전시 유성구 학하중앙로
167번길 6-28
Phone 042-320-4422
fax 042-537-0485
email sc-kr@naver.com
www.schomburg.co.kr

SCHOMBURG

Technical Data Sheet

AQUAFIN®-P1

Art.-No. 2 05090

인젝션 수지 – 발포 우레탄 수지

특성:

AQUAFIN-P1는 고반응성 단일 구성성분의 개량된 이소시아네이트이다. AQUAFIN-P1는 혼합이 필요 없이 바로 사용이 가능하다. 물과 접촉하면 부피가 크게 증가함으로써 거품을 형성하고 확고한 점탄성 거품이 되어 일시적으로 추가적인 물의 통과를 저지한다.
산성 및 알칼리에 내구성이 있고 역청 또는 조인트 테이프 양쪽에 해가 없다. 심하게 건조한 표면의 경우에는 이 자재는 바로 거품을 형성하지는 않지만 기존의 공기, 토양 습기의 지속적인 추가로 인해서 서서히 경화한다.

적용 분야:

콘크리트와 석조의 물기 함유 크랙과 조인트의 인젝션에 사용된다.
다음과 같은 경우에 사용된다.
- 크랙, 조인트 등으로부터 물의 유입 방지
- 금이 간 석조를 강화

AQUAFIN-P1은 2000년 11월 DiBt의 데이터 시트의 ″콘크리트와 지하수에 건축제품의 효과의 평가″ 요구사항을 충족

기술 데이터:

성분:	물에 반응하는 1-화합물 폴리우레탄 수지통합 촉매와 함께)
색상:	브라운
+5℃ 점도:	약 2900 ± 300mPa·S
+10℃ 점도:	약 2100 ± 200mPa·S
+15℃ 점도:	약 1200 ± 100mPa·S
+25℃ 점도:	약 425 ± 75mPa·S
밀도:	25℃에서 약 1.150 ± 40g/㎤
최소 반응온도:	>5℃
권장 시공 온도:	최소 +15도에서 최고 30도 까지

거품 형성

폼 형성 시작시간:

+5℃ 에서:	약 27 초
+10℃ 에서:	약 26 초
+15℃ 에서:	약 24 초
+20℃ 에서:	약 22 초
+25℃ 에서:	약 20 초

폼 형성 끝나는 시간:

+5℃ 에서:	약 4분 20초
+10℃ 에서:	약 3분 20초
+15℃ 에서:	약 2분 50초
+20℃ 에서:	약 2분 20초
+25℃ 에서:	약 2분

참고: 반응시간은 물 10%의 추가로 결정된다.

+5 °C ~ +25 °C에서의 거품 형성 요소*): 30~50

*) free foaming의 경우: 반응시간, 거품 양, 특성은 물의 양, 석조의 크랙면, AQUAFIN-P 1 압력에서의 분배 및 기타 요인에 따라 달라진다.

세척:	사용 후 즉시 도구와 장비를 깨끗하게 세척한다. 작업 완료 후 또는 지연되는 장애 발생시는 인젝션 장비를 깨끗하게 처리해야 한다. 장비 내부의 소재는 건조되어 굳지 않게 하는게 중용하다. 중요 세척제나 솔벤트 용제는 +21도 이상의 인화점을 가져야 한다. 기계 제조업자로부터의 안내를 따른다.
포장:	1.1kg, 5.5kg AQUAFIN-P1은 혼합 필요 없이 바로 사용 가능
보관:	미개봉 상태에서 서리가 없고 +10 °C ~ +30 °C에서의 건조하고 서늘한 곳에서 보관시 24개월. 자재 보관 법에 따라 제품을 보관해야 함.

제품준비:

AQUAFIN-P1는 공기 중 수분과 물에 반응하므로 개봉 후에 껍질이 형성될 수도 있지만 인젝션에는 영향을 주지 않는다. AQUAFIN-P1은 보통 패커를 통해서 주입하며 손이나 몰탈 펌프로 물을 함유한 부분에 주입한다. 물에 접촉하면 AQUAFIN-P1 폼이 만들어지고 굳는다. 방수될 부분이 적으면 물과 미리 주입하거나 후에 주입해서 반응과 경화 과정을 돕는다.

권장사항:

제품을 사용하기 전에 권장 시공 온도 +15도 - +30도를 확보하기 위해서 적어도 최소 온도+15도에서 최소 12 시간 보관할 것을 권한다.

시공 방법/ 소모량:

- 기존 균열(균열 넓이 약 0.2mm)에 약 20cm 간격으로 드릴한다.
- 오일 프리 압축 공기를 이용해 천공 구멍의 드릴 먼지를 깨끗이 한다.
- 인젝션 패커를 설치한다.
- AQUAFIN-P1을 적절한 인젝션 장비로 인젝션한다.
  수직 균열: 밑에서부터 인젝션한다.
  소모량: 약 1150 g/l
- 인젝션 수지가 경화되면 인젝션 패커를 제거하고 필요하면 천공구멍을 ASOCRET-RN으로 막고 콘크리트 표면을 평평하게 한다.

건강과 안전:

경화된 AQUAFIN-P1은 무해하다. 액상 성분은 해로움. 제품 사용 시엔 정부의 건강과 안전 가이드라인을 따른다.

중요사항:

- AQUAFIN-P1의 영향을 받지 않는 곳은 보호한다.
- 이 데이터 시트에 명시되어 있지 않은 적용은 SCHOMBURG 기술 서비스 부서의 상담과 서면 확인을 받은 후 진행한다.
- 폐기처리:
- 용액 잔여물: 유기 솔벤트나 다른 위험한 물질 함유한 EAK 08 0111페인트 및 라커.
- 양생된 제품 잔여물: EAK 17 02 03 플라스틱
- 유효한 EU 건강과 안전 데이터 시트를 준수한다.

GISCODE: RU40

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.