



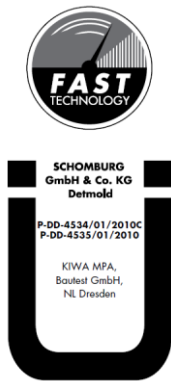
Technical Data Sheet

AQUAFIN®-RS300

Art.-No. 2 04208

하이브리드 방수재 - 3시간 후 타일설치 가능

숨버그 유한 합자회사 아쿠아핀 스트라세 2-8 D32760 데트몰드 14 2 04208	
EN 14891 AQUAFIN-RS300 외부에서의 세라믹 타일 하부에 사용하는 액상 적용형 물 불침투성 시멘트 기반 제품 EN 14891: CM	
초기 접착인장강도:	≥ 0.5 N/mm ²
접착인장강도	
물 접촉 후:	≥ 0.5 N/mm ²
열 노화 후:	≥ 0.5 N/mm ²
동결/해동주기 후:	≥ 0.5 N/mm ²
석회수 접촉 후:	≥ 0.5 N/mm ²
물 불침투성:	물 침투 없음
크랙브릿징:	≥ 0.75 mm



- 무용제
- 무광의 습한 표면에 프라이밍 없이 본딩
- DIN 18195, 파트2, 표7,8에 따른 건설 방수
- DIN 4030에 따라 콘크리트에 공격적인 수용액 저항성에 대해 테스트 완료
- 음의 정수압 저항성에 대한 테스트 완료

적용 분야:

반응성 물성으로 인해 AQUAFIN-RS300은 타일 하부 방수를 위한 효율적인 적용이 가능한 건설 방수제이다.

고습도나 저온과 같은 열악한 환경 조건에서도 긴 대기 시간 없이 적용 할 수 있다.

건설 방수:

AQUAFIN-RS300은 다음 조건 아래에서 콘크리트나 벽돌과 지면과 접촉하는 신, 구건물의 내 벽과 바닥의 방수 위해 적용된다:

- DIN 18195, 파트4에 준수한 지표수/흐르는 누수
- DIN 18195, 파트5에 준수한 표면 및 젖은 공간에서의 비압력수
- DIN 18195, 파트6에 준수한 고여있는 누수
- DIN 18195, 파트6에 준수한 압력수
- DIN 18195, 파트7에 준수한 컨테이너 건설 내 양의 수압에 대한 방수(예: 수영장, 상수용기, 폐수용기)
- 증가하는 모세관 습기에 대한 벽아래 또는 안의 수평 적방수
- 물 침투(방수 콘크리트)에 높은 저항, 콘크리트 바닥 슬래브로 전환하는 부분을 가지는 지표면에 고여있는 물과 최대 3m의 헤드 압력수에 대한 외벽 방수.
- 벽과 바닥이 접하는 기초 방수와 같은 전환부분에서의 복합 방수
- 보호 절연 처리 본딩에 적합

물탱크를 방수 할때는 수질 분석이 이루어져야 한다. 화학

특성:

- 이음매와 조인트가 없는 건설 방수 및 타일 하부 방수
- 다기능
- 매우 유연한 크랙 브릿징
- 셀프 교차 결합의 수압 경화
- 건조를 통한 빠른 반응
- 건조에서 저 손실
- 3 시간 후 비에 저항성을 가지며, 통행 가능 및 추가 코팅 가능
- 수증기 투과성 및 서리, UV, 노화에 저항성
- DIN 4030에 따라 매우 공격적인 화학성분에 대한 저항성으로 분류됨
- 내압성
- 하중을 견디는 모든 바탕면에 적합
- 쉽고 매끄러운 적용
- 처짐에 저항성
- 브러시, 흙손, 스프레이 및 적합한 장비로 적용 가능

AQUAFIN-RS300

적 공격에 대한 정도의 평가는 DIN 4030를 따른다.
AQUAFIN-RS300은 "매우 공격적인" 등급에서도 저항성을 가진다.

타일 하부 방수:

AQUAFIN-RS300은 욕실, 부엌, 거실, 개인 및 공용 욕실, 발코니, 테라스, 수영장 등과 같은 지속적인 물의 접촉이 있어 장기간의 물의 불침투가 필요할 때 타일 아래 확실하고 효율적인 방수를 위해 사용된다. 벽/바닥의 교차부분은 습식 의무 노출 종류에 따라 ASO-Joint-Tape-2000 또는 ASO-Joint-Tape-2000-S로 방수층을 보강시킨다. ZDB 정보 시트에 따른 습식 의무 등급 A0, B0와 DIN 18195, 파트7에 따른 습식 의무 등급 A,B에서 적합하다. 미네랄 기반의 테스트 원칙에 따라 ASO 방수테이프 시스템과 함께 테스트 되었다. 설치시 15M 수압까지 타일 마감재와 결합된 방수 슬러리와 6M 깊이의 방수가 가능하다.

기술 데이터:

	액상 성분	분말 성분
성분:	폴리머 분산제	특수 시멘트, 기능성 필러
혼합 비율:	중량대비 1	중량대비 1
포장:	20kg 화합 제품	
	10kg 바켓	2 x 5 kg 포대
	10kg 화합 제품	
	5kg 바켓	5kg 포대
색상:	화이트	그레이

화합 제품

밀도:	약 1.27 g/cm ³
가사시간*):	약 45분
바탕면/적용온도:	+5° C ~ +35° C
DIN EN 1542에 따른 접착인장강도:	> 1.0 N/mm ²
DIN 53504에 따른 인장 강도:	+23° C에서 약 1.0 N/mm ²
DIN 53504에 따른 신장률:	+23° C에서 약 85%

DIN14879-6에 따른 24시간동안 0.4mm 균열에 대한 브릿지:	통과
PG MDS와AIV에 따른 건설에서의 수밀성:	통과
음의 정수압에서의 불침투성:	1.5 바
2mm 건조필름두께의 수증기 저항성 요소 μ:	약 1100
2mm 건조필름두께의 Sd 값:	약 2.5m
조건/ 자재소모량/ 건조필름두께/ 지표수/ 흐르는 물 누수:	최소 3.0 kg/m ² , 약 2mm
비압력수:	최소 3.0 kg/m ² , 약 2mm
고여있는 누수/압력수:	최소 3.75kg/m ² , 약 2.5mm

WTA 정보 시트에 따른 "땅과 접촉하는 구조물 성분의 소급 건설 방수":

지표수/ 흐르는 누수:	최소 3.0 kg/m ² , 약 2mm
비 압력수:	최소 4.5 kg/m ² , 약 3mm
고여있는 누수/ 압력수:	최소 4.5 kg/m ² , 약 3mm

DIN 18195, 파트7에 따른 방수:

타일 마감 없이: 최소 3.0kg/m², 약 2mm
건조 필름 두께 mm 당 약 1.1mm 의 습식 필름 두께를 적용한다.

고르지 못한 바탕면 에서는 더 많은 소모량이 고려된다.

바로 사용 가능*):	<ul style="list-style-type: none"> • 약 3시간 후 표면에 떨어지는 비에 방수, 고여있는 물은 피한다. • 약 3일 후 압력수에 가능 • 약 6시간 후 타일 설치 준비 가능
-------------	---

*) +20° C, 60% 상대습도에서

보관:	분말 성분: 서늘하고 건조한 곳에서 6개월
세척:	굳지 않은 상태에서 물로 도구 세척. 굳은 자재는 AQUAFIN-

AQUAFIN-RS300

Cleanser로 부드럽게 한 뒤 세척한다.

시스템요소	습식 의무 분류		
	A,A0	B (A,A0포함)	건설방수
ASO-Joint-Tape-2000	x	-	-
ASO-Joint-Tape-2000-S	x	x	x
ASO-Joint-Tape-2000-corners(90°, 내부/외부)	x	-	-
ASO-Joint-Tape-2000-S-corners	x	x	x
ASO-Joint-Tape-2000-T-pieces, cross pieces	x	x	x
ASO-Joint-Sleeve-Floor/Wall	x	x	x
UNIFIX-S3	x	x	-
UNIFIX-2K	x	x	-
UNIFIX-2K/6	x	x	-
LIGHFLEX	x	x	-
MONOFLEX-XL	x	x	-
MONOFLEX-FB	x	x	-
ASODUR-EK98-Floor/Wall	x	x	-
ASODUR-Design	x	x	-
SOLOFLEX	x	x	-
AK7P	x	x	-
CRISTALLIT-flex	x	-	-
UNIFLEX-B더해진 SOLOFLEX-white	x	x	-
CRISTALLIT-MULTI-flex	x	x	-
UNIFIX-S3-FAST	x	-	-
SOLOFLEX-FAST	x	-	-

바탕면 준비:

바탕면은 반드시 하중을 견디고 평평하고 압축된 표면과 함께 열린 기공이 있어야 한다. 자갈 포켓, 구멍, 갈라진

틈, 먼지, 요철부가 없어야 하고 오일, 페인트, 레이턴스, 등과 같은 접착을 방해하는 물질이 없어야 한다. 타일 마감재와 같이 사용할 때 바탕면 평가는 DIN 18157 파트1에 따라 결정이 된다.

적합한 바탕면은 조인트가 실링된 콘크리트, 랜더 등급 PII와PIII, 울퉁불퉁한 벽돌, 시멘트 베이스 스크리드, 경도 등급이 IC10 와 IC15인 아스팔트, 수분 저항성이 있는 플라스틱보드, 석고섬유보드, 가열 및 비가열 건축물이다. 기초 슬랩 등의 코너와 가장자리는 모따기 한다. 편차가 5mm 이상의 몰탈 홈, 열린 맞댐이음이나 수평조인트, 파쇄, 다공성이 많은 바탕면, 울퉁불퉁한 조적쌓기는 이전에 ASOCRET-RN 또는 SOLOCRET-15와 같은 적합한 시멘트 기반의 몰탈로 양호하게 만든다. 제품 적용 할 때 습한 무광면으로 만들기 위해 바탕면을 미리 젖힌다. 다공성 바탕면은 ASO-Unigrund-GE나 ASO-Unigrund-K로 프라임하고, 접착력을 향상시키기 위해 발포 콘크리트나 석고를 포함하고 있는 바탕면에도 프라임한다.

침투는 최소 5cm 두께 넓이의 얇은 배드 플랜지로 작업되어야 하고, 스테인리스 강, 포금, PVC-U와 같이 본딩이 될수 있는 물질로 구성되어야 한다. 좁은 플랜지 넓이로는 (30mm초과, 50mm미만) 플랜지 교차부분의 방수 개스킷을 ASODUR-EK98-wall로 본딩하는 것을 권장한다.

후방의 습기 침투나 국한적인 수분은 차단되어야 한다. 모든 경우에서 후방 수분 침투에 대한 방수가 필요할 때 AQUAFIN-1K로 사전 처리해 바탕면에서 오는 압력을 방지한다. 습식 의무 조건에 따라 한번 또는 한번 이상의 코팅으로 사전 처리한다. 지표수 같은 경우에는 소모량은 1.75kg/m²이며, 누수는 최소 AQUAFIN-1K의 3.5 kg/m²이다. 콘크리트 성분에서 음의 수분은 600 - 1000 g/m² ASODUR-SG2/SG2-thix로 차단될 수 있다.

AQUAFIN-RS300은 오래되고, 역청질로 방수된 방수층의 본딩제로도 사용된다. 방수층에 스크래치 코트를 적용하고 완전히 마르면 비투멘 코팅을 노출 레벨에 맞는 두께에 맞게 두개 층으로 추가코팅한다.

AQUAFIN-RS300

제품 준비:

AQUAFIN-RS300 적용 시 무광의 습한 표면을 만들기 위해 바탕면을 미리 적신다. 다공성이 있고 모래가 뿌려진 바탕면을 프라이밍한다. 프라이머는 다음 작업을 진행하기 전에 완전히 말라야 한다.

액상성분의 약 50~60%를 깨끗한 혼합 용기에 붓고 분말 성분과 함께 덩어리가 없도록 균질하게 사전 혼합한다. 그 후, 남아있는 액상을 넣고 혼합한다. 교반기(약 500-700 rpm)를 이용하고 2~3분 동안 혼합한다. 약 5분 동안 기다린 다음 다시 철저히 혼합한다.

AQUAFIN-RS300을 흡손이나 브러시를 이용해 기공이 없도록 최소 두번의 코트로 적용한다. 이전 코트가 차량이나 추가 코팅(주변온도에 따라 약 2~4시간)으로 손상되지 않았을 때 다음 코팅을 시작한다. 하중 정도에 따라 4~6mm의 틱니 흡손으로 고르게 코팅을 바른 후 매끄럽게 한다. 고함량의 바인더로 방수층에 균열이 생길 수 있기 때문에 시공두께는 한번 적용 당 3kg/m²를 넘지 않도록 한다.

대안으로는, AQUAFIN-RS300는 적합한 장비와 함께 스프레이로 적용될 수 있는데 그 예로는 High Pump M8, High Pump Small, High Pump Pictor가 있다. 정보 - www.hightechspray.de.

스프레이로 적용 시에 사용되는 장비에 따라 최대 0.15 L / 10 kg AQUAFIN-RS300의 물이 필요하다.

유동성 방수 조인트 및 연결 조인트를 만들기 위해 특정 습식 의무 조건에 맞는 ASO-Joint-Tape 기술 시스템 요소를 이용한다.

사전에 만들어진 ASO-Joint-Tape-2000 corners (90° 내외 각),

ASO-Joint-Tape-2000-T sections, ASO-Joint-Tape-2000-Crossing, ASO-Joint-Sleeve for corners, penetrations, crossovers를 사용한다. 4~6mm의 틱니 흡손으로 AQUAFIN-RS300를 조인트 양 쪽이 브릿지 되도록 방수 테이프 보다 2cm 넓게 적용한다. 코팅이 굳지 않았을 때 ASO-Joint-Tape-2000/-S를 놓고 롤러나 쇠흥손으로 빈공간이나 접히는 부분 없이 방수 코트위에 조심스럽게 누른

다. 완전히 커버되어 밀착이 되었는지 확인한다. 이것은 ASO-Joint-Tape-2000/-S의 뒷면에서 물의 이동을 차단하기 위함이다. 유동성 조인트 위에 ASO-Joint-Tape-2000/-S를 고리모양으로 놓는다. 방수 테이프 조인트를 최소 5~10cm로 겹쳐, 방수층을 이음매 없이 시공해 표면을 추가코팅하고 봉쇄한다. 사전에 준비한 제품도 같은 방법으로 설치한다.

타일 설치의 시스템 요소의 접착제 중 하나로 작업한다. 타일 작업 할 때 방수층은 반드시 완전히 경화되어 있어야 한다.

ASO-Joint-Tape 시스템의 대안으로(미네랄 기반의 각잡기):

베이스 슬랩과 벽 사이의 교차부분은 AQUAFIN-1K로 코팅한다. 각잡기는 ASOCRET-RN 또는 ASOPLAST-MZ를 추가한 시멘트계 몰탈(MG III)로 최소 4cm의 현치 모양으로 설치한다. 완전히 마른 후 AQUAFIN-RS300로 방수작업을 한다.

지중구조물의 배수로 보드 및 보호 보드:

방수 코팅은 DIN 18195, 파트10에 준수한 적합한 보호 조치를 통해 날씨의 영향이나 기계적인 손상으로부터 보호한다. 보호 층은 반드시 코팅이 완전히 마른 후에 설치한다. 적합한 보호 보드와 배수판 보드는 COMBIDIC-1K의 액상 덩어리, 본딩된 절연처리, COMBIDIC-2K로 맞댐 이음되어 고정될 수 있다. 또는, AQUAFIN-RS300로도 본딩될 수 있다. 이럴 경우 분말 성분은 액상 성분의 약 50~60%와 혼합하여 플라스틱 농도로 만들고, 버터링-플러팅 기술과 적합한 틱니 흡손을 이용해 완전히 배드한다. 배수판은 DIN 4095의 지침에 따라 설치한다.

참고사항:

- AQUAFIN-RS300의 영향을 받지 않는 곳은 보호한다.
- 경화되는 동안에는 방수층이 물에 닿으면 안 된다. 후방에서의 수분 침투는 박리를 일으킬 수 있다.
- 햇빛이 강할 때에는 햇빛을 등지고 그늘진 곳에서 작업한다.
- 폴리머의 높은 함량으로 고온에서는 표면이 약간 끈적거리 수 있다. 이럴 경우 물로 사후처리 해서 수화작용이 일어날 수 있게 한다.

AQUAFIN-RS300

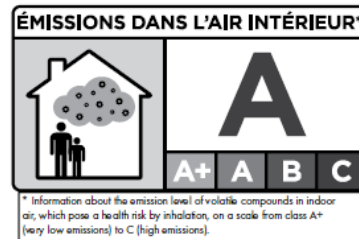
- 고습도나 환기가 부적절한 공간에서는 온도가 이슬점 아래로 떨어져 표면에 물방울이 형성될 수 있다. 이런 경우 제습기로 조치를 취하고, 직접적인 열원이나 바람을 쐬는 것은 안 된다.
- 좁은 지역에서 물의 흐름이 있는 곳에서의 시공은 AQUAFIN-RS300 코팅이 부식될 수 있다. 특히 높은 수온(+25° C 이상)을 만났을 때 부식된다.
- AQUAFIN-RS300 적합성을 현장에 맞게 평가하는 것을 권장하며 필요하다면 AQUAFIN-RS300를 타일 마감재로부터 보호한다.
- 표면 보호 AQUAFIN-RS300는 선하중 또는 점하중의 영향을 받지 않을 수 있다.
- AQUAFIN-RS300은 수증기 투과, 무용제 분산, 규산염 분산 페인트로 추가 미장 및 페인트질이 가능하다.
- 구리, 아연, 알루미늄과 같은 금속과의 직접적인 접촉은 기공 실링 프라이머로 보호한다. 기공 실링 프라이머는 ASODUR-GBM의 두번의 코트로 만들어 진다. 탈지되고 깨끗한 바탕면에 첫번째 코트를 충분히 적용한다. 코트가 방해받지 않을 정도가 되면 (약 3~6시간), 브러시로 두번째 코트 ASODUR-GBM를 적용하고 0.2 - 0.7 mm규사(콧츠샌드)로 살포한다. 소모량은 약 ASODUR-GBM의 800-1000 g/m².

- PVC, 포금, 스테인리스 강 플랜지를 방수하기 위해 플랜지를 연마하고 탈지 후 AQUAFIN-RS300와 ASO-Joint-Sleeve 또는 대체 배드 ASO-Rohrmanschette로 빈공간과 접히는 곳이 없고 나머지 영역 부분에 이음매 없이 방수층과 연결해서 적용한다.
- 관련 규정을 따른다.

현재 유효한 EU 건강과 안전 데이터 시트를 준수한다.

GISCODE: ZP1 (요소 A)

D1 (요소 B)



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.