



Technical Data Sheet

ESCOSIL®-2000-UW

Art.-No. 2 05591

실리콘 실란트 - 수영장 등

특성:

- 슬럼프 없음
- 매끄러운 페이스트 농도
- 높은 항균성분 함유
- 탄성
- 기후, UV, 노화에 저항성
- 수밀성
- 내화학성 및 클로라이드 저항성
- 내부 및 외부에 사용
- 벽과 바닥을 위한 사용

적용분야:

ESCOSIL-2000-UW는 수영장 등 물이 있는 곳이나 특히 높은 항균 기능이 필요한 곳에 건설 및 팽창 조인트의 탄성 조인트팅을 위해 사용됩니다.  
물탱크나 수조에는 적합하지 않다.

기술데이터:

성분:	순수한, 변형되지 않은 중성 경화 실리콘 실란트, 실리콘 오일
색상:	미디움 그레이, 시멘트 그레이
농도:	페이스트, 논 슬럼프
비중:	약 1.05 g/cm <sup>3</sup>
적용 온도:	+5 °C ~ +35 °C
외피 형성:	+23°C, 50% 상대습도에서 약 6분
하루 후 경화:	+23°C, 50% 상대습도에서 약 2~3분
쇼어 A 경도:	DIN 53505에 따라 약 24
E 계수:	DIN 53 504에 따라 100%, 약 0.35N/mm <sup>2</sup>
움직임 허용치:	25%
인장강도:	DIN 53 504에 따라 약 2.6 N/mm <sup>2</sup>
신장률:	DIN 53 504에 따른 약 400~600%
온도 저항성:	-40 °C ~ +180 °C
보관:	미개봉 상태로 서늘하고 건조한 곳에서 12개월. 개봉 후 가급적 빨리 사용.
포장:	폴리에틸렌 카트리지, 310ml 함량(한 박스 당 310ml x 12튜브)
클리닝:	균지 않은 상태에서 AQUAFIN-Cleanser로 세척

바탕면 준비:

처리될 부분은 건조하고(콘크리트 <4% 수분), 깨끗하며, 먼지와 분리성 물질이 없어야 한다(오일, 그리스, 페인트 잔여물, 실러, 시멘트 슬러리 등)  
또한, 경화과정 동안 측면이나 조인트 베이스로부터 수분이 ESCOSIL-2000-UW에 침투되지 않아야 한다.

- 세라믹 타일, 콘크리트와 같은 미네랄 기반 바탕면 그리고 아연은 조인트 테두리를 적합한 프라이머로 처리한다(예: OTTO-CHEMIE의 Primer 1218)
- 주철, 알루미늄, 아연과 같은 금속과 함께 사용할 경우 조인트 테두리는 AG70으로 프라이밍 되어야 한다.
- 프라이머 AG70 사용 시에는 점이 형성될 수 있다. 스프레이는 하지 않는다! 오일, 타르, 비투멘을 함유하는 뒷면대기 및 자연고무, 클로로프렌, EPDM기반의 자재에는 적합하지 않다.

제품적용:

프라이머가 마르면 ESCOSIL-2000-UW로 조인트를 필링한다. 일반 조인트팅 기술 규정을 준수해야 함. 적용된 실란트의 표면은 후에 매끄럽게 한다. 예를 들면, 외피가 형성되기 전 비눗물과 적합한 도구로 매끄럽게 함. 재료는 접촉 표면과 조인트 안에 눌러진다. 표면은 최소 4일 까지는 물에 노출되어서는 안된다.

참고사항:

- 수영장에 사용할 때에는 흰곰팡이와 조류 방지를 위해 충분한 염소 소독이 이루어져야 한다. 대안 조치로는 UV와 오존 처리가 있는데 지속적인 염소 효과는 없다. 하지만 흰곰팡이나 조류 방지는 필수적.
- 사용에 있어 지속적인 물의 순환이 항상 있어야 하고 잠깐이라도 방해받으면 안된다. 염소 농도는 0.3 mg/L 보다 작으면 안된다.
- 산성 클렌저 사용 시 곰팡이가 자랄 수 있기 때문에 후에 알칼리 환경을 만들어야 한다.
- 외피가 오염되는 것을 피하고 필요 시 비눗물로 제거한다.
- 경화되지 않은 실리콘 실란트 ESCOSIL-2000-UW가 눈과 점막에 들어가지 않도록 주의한다.
- ESCOSIL-2000-UW가 처리되지 않는 곳은 보호한다.
- 물로 눈을 완전히 헹구고 치료를 받는다.

# ESCOSIL-2000-UW

- 지속적이거나 반복적인 피부 접촉을 피한다.
- 부톡사이드-시레인과 부톡사이드를 함유하므로 알러지 반응을 일으킬 수 있다. 숨을 반복적으로 깊이 들이마시면 건강에 해로울 수 있다.
- 프라이머 AG70 사용 시 솔벤트와 솔벤트 기반의 래커를 다루기 위한 모든 안전 조치를 지킨다.
- AG70은 금속, 콘크리트 슬래브, 자연석에서 실리콘 시스템의 접착력을 향상시키기 위해 사용된다. 금속과의 결합은, 예를 들면 아세트산 접촉시 부식을 일으키는 철은 ESCOSIL-2000-ST 또는 ESCOSIL-2000-UW를 사용한다. 콘크리트 블록 및 자연석과의 결합은 ESCOSIL-2000-ST를 사용한다.
- EU 안전 데이터 시트를 준수한다

## 프라이밍 표:

바탕면	ESCOSIL-2000-UW 수중 실리콘
아크릴 (옥조 튜브)	-
화학 처리되지 않은 알루미늄	AG70
양극 처리된 알루미늄	AG70
콘크리트	x
납	x
크롬	AG70
마모된 철	x
녹이 없는 스테인리스강	AG70
유리	-
광택이 있는 우드	x
니스칠한 우드	x
인조석	AG70
구리	x
플라스틱	-
멜라민 수지	AG70
브라스	x
자연석	x
폴리에스테르	x
PVC	AG70
소프트 PVC(멤브레인)	x
양철	x
아연	AG70

x = 부적합

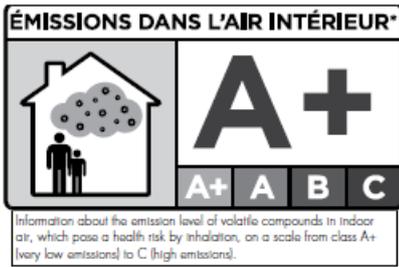
- = 불필요

# ESCOSIL-2000-UW

**소모량 표:**

310ml 카트리지가 당 미터, 조인트 치수 및 소모량

조인트 깊이(mm) \ 조인트 넓이(mm)	5	7	10	12	15	20	25
5.0	12.0 m	8.0 m	6.0 m				
7.0		6.0 m	4.0 m	3.0 m			
10.0			3.0 m	2.5 m	2.0 m	1.5 m	
12.0				2.1 m	1.7 m	1.2 m	1.0 m
15.0					1.3 m	1.0 m	0.8 m



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.