Expect more from your floor.

Silikal PMMA heavy duty sealants

Silikal PMMA 방수 시스템

마지막 디테일까지 완벽한 방수 솔루션 시스템

Perfect solutions down to the last detail!

Silikal 소개

독일 프랑크푸르트 인근 마인하우젠의 Silikal 본사 및 제작공장 전경

… 60년 이상의 역사와 경험을 배경으로

Silikal 은 지난 반세기 이상을 기본에 충실해 왔습니다. 스크리드 제작을 배경으로 해서 60 여년전부터 합성레진을 기본으로 한 플로어 코팅의 제작과 개발에 연구/투자해 왔습니다. 그 동안 셀 수 없는 연구와 개발 프로젝트를 진행해왔으며 현재 Silikal 은 독일을 근거지로 하여 유럽, 아시아, 호주 및 아메리카 등 전세계에서 사업을 진행하고 있는 다국적 기업입니다.

… 어떤 문제이든 간에

새로운 건설, 수리, 리모델링 등, Silikal 은 일반산업, 상업, 차량산업 등의 헤비듀티 플로어, 공공기관, 병원/제약 등의 플로어에 연구개발한 합성레진을 테스트하고 이를 시공해 왔습니다. Silikal 의 수정 몰타르 시스템 또한 신뢰성 있는 문제 해결제로 널리 사용되고 있으며, 콘크리트 및 스크리드 표면의 동공, 크랙, 파손 / 교량 연결 역할체 / 장비의 기초바닥 제작 / 헤비듀티 섹션과 구성품의 고정 등을 신속하게 해결하고 있습니다.

… 최적의 시스템으로

Silikal 은 플로어링 문제에 관한 최적의 솔루션을 제공합니다. 기존 작업에 영향을 주지 않을 정도의 매우 빠른 작업, 필요한 미끄러짐 방지의 정확한 등급, 낮은 온도에서도 가능한 작업, 폭넓은 색상의 선택 등을 Silikal 시스템은 제공합니다.

… 그리고 전문적인 직원들이 도와드립니다.

조언이 필요하십니까? Silikal은 항상 준비되어 있습니다. 모든 프로젝트가 자체의 필요 및 요구사항이 있습니다. Silikal의 직원들은 그 산업에서 배워왔고 어플리케이션 엔지니어로서 현장에서 발생하는 문제를 잘 알고 있고 또한, 전세계의 경험을 축적해왔으며 이를 배경으로 해결책을 드립니다. 매우 어려운 플로어링 문제 또는 급결 몰타르 시스템의 사용에 관한 문제 등이 발생하면 언제든 문의하십시오. 그리고, 독일 마인하우젠에 있는 Silikal의 트레이닝 센터는 폭넓은 실용적 정보를 제공하고 있습니다.

고객 여러분을 위해 Silikal은 항상 준비되어 있습니다!

Silikal 방수 시스템 - 목차

Silikal 제품 정보

서언
PMMA 헤비듀티 방수코팅 – 적용분야
PMMA 헤비듀티 방수코팅 – 시스템 구조
PMMA 헤비듀티 방수코팅 – 세부내용

Silikal 제품 정보

SILIKAL® R52 레진	반응레진, 중간점도, 콘크리트 프라이머
SILIKAL® R62 레진	반응레진, 약간의 탄성, 셀프레벨링 코팅
SILIKAL® RU727 레진	반응레진, 얇은 코팅, 부착용 프라이머
SILIKAL® RV368 레진	반응레진, 충격저항, 저온에서 유연성, 셀프레벨링 코팅
SILIKAL® RU320 레진	매우 유연한 반응레진, 마감재
SILIKAL® Simplex 300	수직/수평용 SMP 방수재
SILIKAL® Additive I	SILIKAL® RU727 레진의 구성품
SILIKAL® Additive M	접착제
SILIKAL® 경화제 파우더	

중요 정보

이 카타로그에 있는 다음의 정보들은 매우 중요합니다.

- **SILIKAL® ZA 첨가제의 데이터 자료, 저온에서의 프라이머 촉진제**
- **적용에 관한 일반 정보**
- **기초바닥면**
- **필러 및 피그멘트**
- **화학적 저항치**
- **안전과 보호에 관한 정보**
- **보관과 운송**
- **클리닝에 관한 정보**

Silikal 헤비듀티 방수 코팅 - 적용

건물에서 필수적인 방수 씰란트는 ...

... 습기나 물로부터 건물 등을 보호할 뿐만 아니라 폭 넓은 사용법으로 많은 다른 기능으로도 사용이 가능합니다. 그 이점은

- 온도의 변화에 매우 유연합니다.
- 콘크리트, 아스팔트, 역청, 타일, 금속, PVC 또는 기타 물질에도 매우 잘 부착됩니다.
- 뛰어난 햇빛/기후 저항력을 가지고 있습니다.

Silikal 의 PMMA 씰링 레진이란 ...

... 호일이나 시트와 같은 전통적인 방식을 뛰어넘는 이점을 제공합니다:

- 바닥면에 조인트 없이 직접 부착 가능: 경계선이나 부착지점 표시 없음
- 파이프 연결관, 조명대, 배출구 및 기타 물체, 모양에 상관없이 코너와 구석의 숫자에 상관없이 안전하고 간단한 시스템
- 낮은 온도에서도 신속한 경화시간
- 발코니 및 보호발판 등에는 미끄러짐 방지기능과 장식용 색상 적용

여기 이 테크니컬 자료는 ...

... Silikal이 추천하는 가장 중요한 적용분야에 대한 씰링 시스템을 설명하고 있습니다. 또한, Silikal 씰링 레진과 첨가제에 대한 테크니컬 명세서와 적용에 관한 전반적인 사항과 소개 등을 포함하고 있습니다. Silikal은 별도의 통지 없이 이 자료를 수정할 권리가 있음을 알려드립니다.

Silikal은 이 책의 모든 수치에 대해서는 보증을 하지만 작업과정 등으로 인한 차이가 날 수 있음을 알려드립니다. Silikal 제품의 취급은 반드시 교육을 받고 경험 있는 전문가에 의해서만 취급되어야 합니다. Silikal은 교육에 대한 중요성을 잘 알고 있고 현장을 포함한 사용에 관한 충분한 조언 및 기술지원을 하고 있습니다. 이 책에 추천된 스탠다드 사용법은 최적의 작업에 대한 보증을 하지만 작업자로 하여금 각각의 특별한 작업으로부터 행해야 하는 의무를 보증하는 것은 아니므로 주의 깊게 현장을 확인해야 합니다. 의문점이 발생하면, 작업 전에 반드시 테스트를 먼저하고

Silikal과 상의하기를 바랍니다. Silikal의 수 십년 간의 경험을 바탕으로 한 전문가들이 항상 도와드릴 준비를 하고 있습니다.

작업에는 항상 예기치 못한 위험이 있습니다. Silikal은 서면으로 각 개별 경우에 대한 동의가 있는 경우를 제외하고, 작업결과에 대한 보증을 하지 않습니다. 연관해서, 이 책은 일반적인 적용에 관한 표준을 설명하는 것이라 말할 수 있고, 예를 들어, 미끄러짐 방지 등에 필요한 준비를 해야 한다고 설명하는 것이지 그에 따른 사고나 손상 등에 대해서는 책임이 없음을 알려드립니다. 원칙적으로 작업을 마감한 표면에는 용액과 클리너 등은 주의 깊게 취급해야 합니다. 이 또한 Silikal과 충분히 상의하시기 바랍니다.

업데이트 서비스

이 카타로그는 항상 http://www.silikal.de 에 업데이트 된 최신 버전이 있습니다. 거기에 "history page"를 보시면 업데이트 된 내용을 확인할 수 있습니다.

Silikal 헤비듀티 방수 코팅 - 적용 분야

평평한 지붕의 씰링

평평한 (차고) 지붕의 씰링

Silikal 헤비듀티 방수 코팅 - 적용 분야

테라스/발코니

테라스/발코니

계단 리모델링

Silikal 헤비듀티 방수 코팅 - 적용 분야

계단 리모델링

수영장 코팅, 기울기 포함

Silikal 헤비듀티 방수 코팅 - 적용 분야

유동적인 조인트

표면 코팅

장치의 연결/표면 코팅

리드선 파이프

리드선 파이프와 조인트 코팅

Silikal 헤비듀티 방수 코팅 - 적용 분야

케이블 리드선과 조인트 코팅

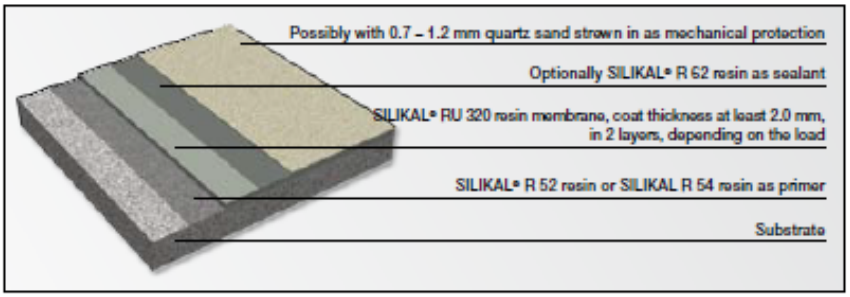
문틀 코팅

설치품 교체/조인트 코팅

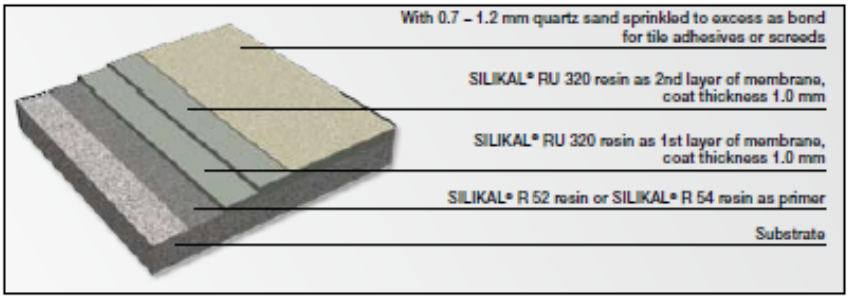
문틀 코팅

문틀 코팅

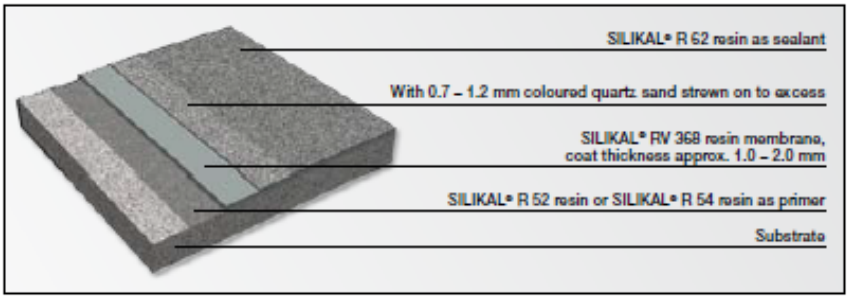
Silikal 헤비듀티 방수 코팅 – 시스템 구조



지면과 닿아있는 표면 코팅

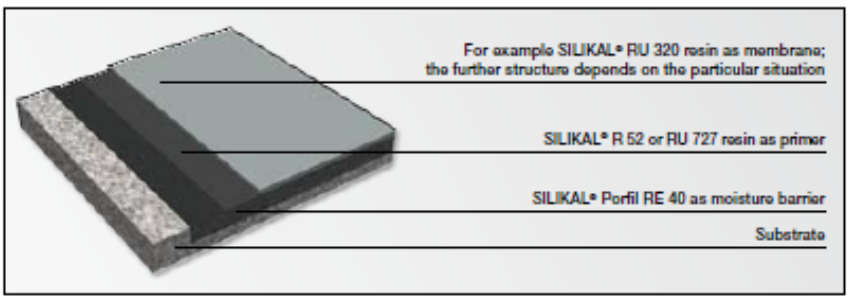


타일/슬라브 및 스크리드 아래의 표면코팅



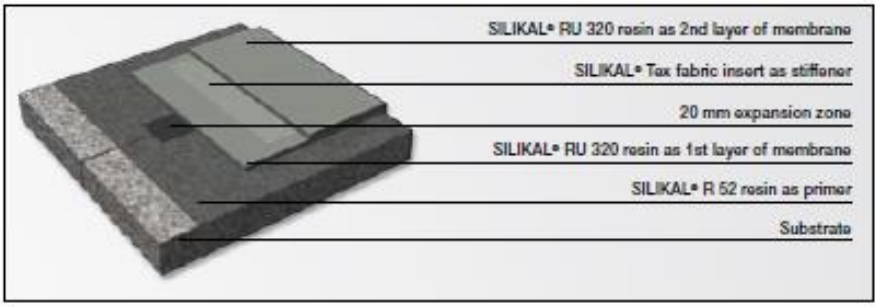
테라스/발코니의 약간 탄성이 필요한 곳의 코팅

다양한 크랙 위험이 있는 테라스/발코니의 씰란트/코팅

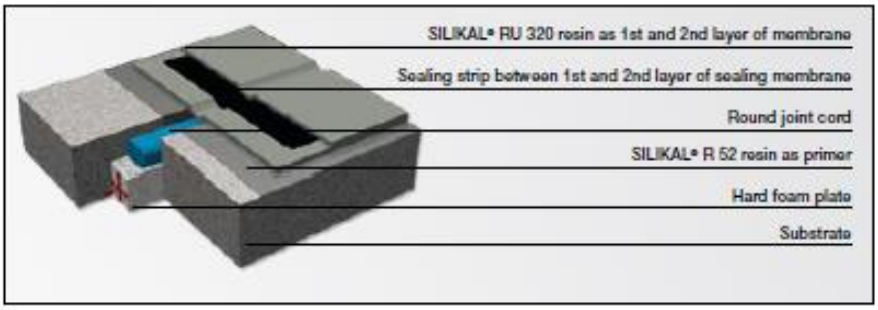


후면으로 물기가 많이 스면드는 곳의 시스템 구조

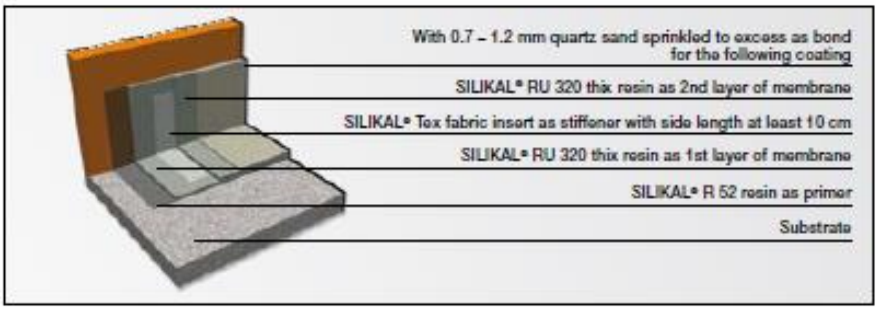
Silikal 헤비듀티 방수 코팅 – 세부 내용



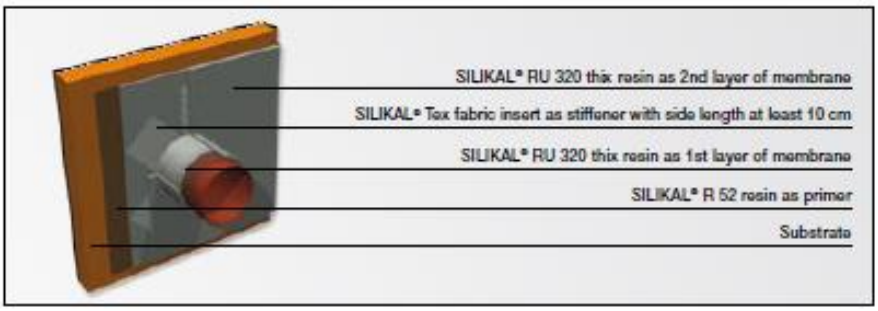
여러가지 움직임과 많은 물로 인한 크랙



유동적인 조인트



격자형 연결체의 교체



파이프 리드선

철구조 연결

SILIKAL® R52 레진

중간 점도의 시멘트 바닥용 프라이머 반응 레진

SILIKAL® R52 레진은 점도가 중간정도이며 투명하고 솔벤트가 없으며 2가지 성분이 함유된 메타크릴릭 레진이며 경화제가 첨가되면 낮은 온도에서도 빠르게 반응합니다. SILIKAL® R52 레진은 수직면과 충분한 강도의 스트레스가 많은 바닥에는 SILIKAL® R51 레진보다는 프라이머로서 더 적당합니다.

적용

SILIKAL® R52 레진은 콘크리트와 시멘트 바닥에 적용하는 프라이머로 사용됩니다. 점도가 상대적으로 높기 때문에 SILIKAL® R51 레진보다 더 두껍고 좀 더 응축된 프라이밍 작업을 할 수 있습니다.

적용시 주의사항

바닥면을 점검하고 나면, 그 바닥면의 준비가 필요합니다. 경화제의 필요 수량은 바닥 표면의 온도에 따라 달라지며 정확하게 하기 위해서는 "경화제 사용법" 을 참고해야 합니다. 경화 과정에 문제가 있을 수 있으므로 경화제 파우더의 명기된 숫자보다 작게 넣어서도 안되고 또한, 이를 너무 많이 넣게 되면, 경화가 너무 빨리 진행될 수 있습니다. 바닥면에 레진이 잘 흡수된 후에, 경화시작시간을 고려하여 적절한 배치의 수량을 계산해야 하고 경화제가 레진에 완전히 용해되면 그 레진은 최대한 빨리 사용해야 합니다. SILIKAL® R52 레진은 페인트 롤러나 브러시 등으로 움푹 들어간 곳을 남김없이 모두 편평하게 발라 주어야 합니다. 고무 삽날을 사용하면 다 바른 후에, 페인트 롤러를 다시 한번 사용해야 하고 매트나 매우 흡수가 많은 패치 등은 기포가 더 이상 생기지 않을 때까지 레진이 젖은 상태에서 반복해서 발라 주어야 합니다.
레진의 소모량은 약 0.4 kg/m^2 이며, SILIKAL® QS 필러 0.7-1.2 mm 를 레진이 굳기전에 듬성듬성 뿌려주고 계속해서 SILIKAL® RU320, RV368 레진으로 다음 코팅을 진행하려면 반드시 SILIKAL® QS 필러 0.7-1.2 mm 를 약 0.2-0.5 kg2 만큼 촘촘하게 표면에 뿌려주어야 합니다. SILIKAL® R52 레진은 완전히 경화된 후에 다음 코팅을 해야 한다.

배치 수량에 따른 배합 방법

아이템	제품	% 중량	참고사항	10 리터 버켓 배치	
1	SILIKAL® R52 레진	100%		10kg	10liter
	Total	**100%**	**평균 소모량: 400 g/m²**	**10kg**	**10liter**
2	SILIKAL® 경화제 파우더	(1 번의) 2-6%	"경화제 사용법" 참조	200-600g	

R52 레진으로서의 특징

구분	측정방법	값
+20°C 에서의 점도	DIN53 015	270-330mPa.s
+20°C 에서의 플로우 타임, 4mm 컵	DIN53 211	47-53sec.
밀도 D_4^{20}	DIN51 757	0.98g/cm³
발화점	DIN51 755	+10°C
+20°C 에서 경화시작 시간 (100g, 3% 의 경화제 파우더)	약 12 분	
적용 가능 온도	+5°C ~ +30°C	

R52 경화된 상태에서의 특징

구분	측정방법	값
밀도	DIN53 479	1.16g/cm³
최대신장	DIN53 455	7%
쇼어경도 D	DIN53 505	70-80units
물의 흡수, 4 일	DIN53 495	125mg (50.50.4mm)
수포투과율	DIN53 122	1.05 . 10^{-11}g/cm . h. Pa

경화제 사용법

온도	경화제 파우더 % pbw *	경화시작시간 분	경화완료시간 분
+5°C	6.0	15	50
+10°C	5.0	15	40
+20°C	3.0	12	35
+30°C	2.0	12	30

SILIKAL® R62 레진

약간 탄성이 있는 반응 레진, 셀프레벨링 코팅

SILIKAL® R62 레진은 중간 정도의 점도이며 건물 내부 바닥이나 건물 외부의 약간 탄성이 필요한 바닥의 상부(마감)코팅으로 매우 적합한 메타크릴릭 레진입니다. SILIKAL® R62 레진으로 어느 정도의 크랙을 메울 수 있으며 여러 가지 필러, 피그멘트 또는 장식용 물질을 이 레진과 혼합하여 시각적으로 뛰어난 표면과 바닥 시스템을 만들 수 있습니다. 흐름이 매우 좋은 특징을 가지고 있으며 그래서 적절한 필러를 사용하면 흙손 마크가 잘 나타나지 않습니다. 약간의 플라스틱과 같은 성질은 다양한 적용을 가능하게 하고 이 레진은 물리적 특성면에서 SILIKAL® R61 레진과 대략 비교될 수 있습니다. 이 레진에 유색 플레이크를 완전히 또는 듬성듬성 뿌리거나 스무스한 다양한 그림자를 넣을 수 있으며 상부코팅으로는 SILIKAL® R72 레진을 추천합니다.

적용

SILIKAL® R62 레진은 다양한 코팅타입과 방법으로 사용할 수 있으며 적용 가능한 바닥으로는 콘크리트, 스크리드, 세라믹 타일 등이 있습니다. 적용과 강도에 따른 다양한 각기 다른 시스템을 이 레진으로 만들 수 있습니다. 아래와 같이 필러의 선택에 따라 다양한 기본 사용방법이 있으며 이러한 점에서 볼 때, 여기에 없는 다른 필러와 피그멘트를 사용하고자 하면, 먼저 테스트 해볼 것을 권장합니다.

특별 주의 사항

SILIKAL® R62 레진을 사용한 코팅에는 어떠한 경우에도 스파이크 롤러를 사용해서는 안되며 이를

사용하게 되면, 보호 파라핀 필름이 형성되지 않기 때문이다.

'1. 롤러를 사용한 벽면 코팅

배치 수량에 따른 배합 방법

아이템	제품	% 중량	참고사항	30 리터 버켓 배치	
1	SILIKAL® R61 레진	69%		20kg	20liter
2	SILIKAL® QM 필러	25%		8kg	8.6liter
3	SILIKAL® 피그멘트 파우더	5%		1.5kg	
4	SILIKAL® TA2 흐름 방지용 첨가제	1%		300g	
	Total	**100%**	**평균 소모량: 1.3 kg/m² 매 mm 당**	**29.8kg**	**23liter**
5	SILIKAL® 경화제 파우더	(1 번의) 1-6%	"경화제 사용법" 참조	200-1200g	

SILIKAL® R62 레진은 최소 1mm 이상의 두께로 프라이머 코팅에 바로 사용해야 하는데 불충분한 폴리메리제이션 에너지로 인해 경화에 문제가 발생할 수 있기 때문입니다. 메타크릴레이트 베이스 코팅이 기존 벽면에 코팅되어 있으면, 최소 두께는 0.5mm로도 가능합니다. 세로면의 코팅에는 레진의 흘러내림을 막아야 하기 때문에 시각적으로 뛰어난 스무스한 면을 확실히 보장할 수는 없습니다. 그래서, 큰 면적의 벽면 코팅을 롤러로 하지 말고 대신에 구간을 나누어서 코팅할 것을 추천합니다.

더 높은 두께를 원하는 경우는, 이 레진을 몇 번에 걸쳐서 도포해야 하고 먼지의 착상을 막기위한 상부(마감)코팅으로는 SILIKAL® R72 레진을 추천합니다. 경화제를 섞지 않은 레진과 기타 첨가제의 혼합은 건더기를 없애기 위해서 반드시 디졸버(용해기)를 사용해야 하고 이 혼합물은 몇 달 동안 캔에 담아 보관해도 무방하며 다음 사용시에는 반드시 그 캔을 잘 저어 주어야 합니다.

2. 충격 강도가 약한 바닥면의 1-2 mm 얇은 코팅 (시스템 C, D 에 사용)

배치 수량에 따른 배합 방법

아이템	제품	% 중량	참고사항	30 리터 버켓 배치	
1	SILIKAL® R62 레진	47%		20kg	20liter
2	SILIKAL® SV 필러	50%		20kg	22liter
3	SILIKAL® 피그멘트 파우더	3%		1kg	
	Total	**100%**	**평균 소모량: 1.5 kg/m² 매 mm 당**	**41kg**	**27liter**
4	SILIKAL® 경화제 파우더	(1 번의) 1-6%	"경화제 사용법" 참조	200-1200g	

물리적으로 구조가 잘 되어있는 콘크리트 바닥, corridors, 저장고, 연구실, 차고, 세탁장소 등의 코팅에 적합한 방법입니다.

3. 토핑 3-4 mm (시스템 C 에 사용)

배치 수량에 따른 배합 방법

아이템	제품	% 중량	참고사항	30 리터 버켓 배치	
1	SILIKAL® R62 레진	33%		13kg	13liter
2	SILIKAL® SV 필러	65%	1 포	25kg	22liter
3	SILIKAL® 피그멘트 파우더	2%		1kg	
	Total	**100%**	**평균 소모량: 1.7kg/m² 매 mm 당**	**39kg**	**23liter**
4	SILIKAL® 경화제 파우더	(1 번의) 1-6%	"경화제 사용법" 참조	130-780g	

스무스한 마감 표면이 필요한 일반적인 산업 플로어에 적합하며 지게차나 중장비 등이 운행되면 4 mm 정도의 두께를 추천합니다. SILIKAL® R62 레진의 플라스틱적인 성질로 인하여, 보호처리 되지 않은 상태에서는 중장비 등의 순간적인 스트레스로 인하여 타이어 마크가 생길 수 있으며 이는 적절한 청소제로 제거할 수 있으나 이것은 적절히 운행하고 흰색 고무 타이어를 사용하면 피할 수 있습니다.

4. 무색 상부코팅 (시스템 D 에 사용)

배치 수량에 따른 배합 방법

아이템	제품	% 중량	참고사항	10 리터 버켓 배치	
1	SILIKAL® R62 레진	100%		10kg	10liter
	Total	**100%**	**평균 소모량: 600g/m²**	**10kg**	**10liter**
2	SILIKAL® 경화제 파우더	(1 번의) 1-6%	"경화제 사용법" 참조	100-600g	

5. 피그멘티드 상부코팅 (시스템 D 에 사용)

배치 수량에 따른 배합 방법

아이템	제품	% 중량	참고사항	10 리터 버켓 배치	
1	SILIKAL® R62 레진	90%		9kg	9liter
2	SILIKAL® 피그멘트 파우더	10%		1kg	
	Total	**100%**	**평균 소모량: 600g/m²**	**10kg**	**9.5liter**
3	SILIKAL® 경화제 파우더	(1 번의) 1-6%	"경화제 사용법" 참조	90-540g	

R62 레진으로서의 특징

구분	측정방법	값
+20°C 에서의 점도	DIN53 015	150-180mPa.s
+20°C 에서의 플로우 타임, 4mm 컵	DIN53 211	40-50sec.
밀도 D_4^{20}	DIN51 757	0.98g/cm³
발화점	DIN51 755	+10°C
+20°C 에서 경화시작 시간 (100g, 2% 의 경화제 파우더)	약 15 분	
적용 가능 온도	0°C ~ +35°C	

R62 셀프레벨링 3-4mm 플로어 코팅으로서의 특징

구분	측정방법	값
응축강도	DIN1164	22.5N/mm^2
휨에 대한 인장력	DIN1164	15.5N/mm^2
정확한 중량		1.7g/cm^3
+20°C 에서 경화시작 시간		12-15 분

경화제 사용법

온도	경화제 파우더 % pbw *	경화시작시간 분	경화완료시간 분
+0°C	6.0	20	50
+10°C	5.0	20	45
+15°C	3.0	15	40
+20°C	2.0	15	40
+25°C	1.5	12	35
+30°C	1.0	12	30

* 경화제의 수량은 항상 레진의 수량으로 계산해야 한다.

SILIKAL® RU727 레진

매우 다양하게 사용되는 반응 레진, 프라이머 (1 차코팅) 및 얇은 코팅

SILIKAL® RU727 레진은 투명하고 점도가 낮으며 솔벤트가 없는 3가지 성분을 가지고 있으며 기초바닥면에 잘 붙는 메타크릴릭 레진입니다.

적용

SILIKAL® RU727 레진은 콘크리트와 시멘트, 아스팔트 바닥에 적용하는 프라이머로 사용되고 기존

코팅에 중간 프라이머로도 사용되기도 합니다. 이 레진에 SILIKAL® M 첨가제를 섞으면, 금속이나 세라믹 바닥에도 사용이 가능하며 바닥 표면에 색상을 입힌 바닥을 원하면, 피그멘트를 섞은 SILIKAL® RU727 레진을 바로 사용할 수 있습니다. 이 때, 표면의 철저한 점검은 반드시 해야 하며 표면 내부의 강도가 불충분하면, 온도를 조절할 수 있는 건물 내부의 아스팔트 바닥면 정도에만 코팅할 수 있다.

적용시 주의사항

바닥면을 점검하고 나면, 그 바닥면의 준비가 필요합니다. 경화제의 필요 수량은 표면의 온도에 따라 달라지며 정확하게 하기 위해서는 "경화제 사용법"을 참고합니다. 경화 과정에 문제가 있을 수 있으므로 경화제 파우더의 명기된 숫자보다 작게 넣어서는 안되고 이를 너무 많이 넣게 되면, 경화가 너무 빨리 진행될 수 있습니다. 바닥면에 레진이 잘 흡수된 후에, 경화시작시간을 고려하여 적절한 배치의 수량을 계산해야 하고 경화제가 레진에 완전히 용해되면 그 레진은 최대한 빨리 사용해야 합니다. SILIKAL® RU727 레진은 페인트 롤러로 움푹 들어간 곳을 남김없이 모두 편평하게 발라주어야 하고 매트나 매우 흡수가 많은 패치 등은 기포가 더 이상 생기지 않을 때까지 레진이 젖은 상태에서 반복해서 발라주어야 합니다. 경화된 지 24시간 이내에 다음 코팅을 적용해야 합니다.

SILIKAL® RU727 레진을 피그멘트 된 형태로 만들기 위해서는, 약 10% pbw 의 SILIKAL® 피그멘트 파우더를 SILIKAL® RU727 레진 (5.3kg)에 섞어서 디졸버(용해기)를 이용하여 건더기가 없을 때까지 용해시킨다. 그리고 나서, SILIKAL® I 첨가제와 SILIKAL® 경화제 파우더 (필요하면, SILIKAL® M 첨가제)를 다른 용기에서 섞어줍니다. SILIKAL® RU727 레진은 완전히 경화된 후에 다음 코팅을 해야 합니다.

특별 주의 사항

SILIKAL® RU727 레진은 경화된 후 몇일이 지나서야 자체의 응축강도, 최종 접착도 등과 같은 본래의 물리적 성질 값을 보유하게 됩니다.

1. 프라이밍 (시스템 A - D 에 사용)

배치 수량에 따른 배합 방법

아이템	제품	% 중량	참고사항	10 리터 버켓 배치	
1	SILIKAL® RU727 레진	84.1%		5.3kg	5.3liter
2	SILIKAL® 피그멘트 파우더	15.9%		1.0kg	1liter
	Total	**100%**	**평균 소모량: 400g/m²**	**6.3kg**	**6.3liter**
3	SILIKAL® 경화제 파우더	(1+2 번의) 2-5%	"경화제 사용법" 참조	130-320g	

2. 세라믹 타일의 프라이밍 (시스템 B,C,D 에 사용)

배치 수량에 따른 배합 방법

아이템	제품	% 중량	참고사항	10 리터 버켓 배치	
1	SILIKAL® RU727 레진	83.9%		5.3kg	5.3liter
2	SILIKAL® I 첨가제 파우더	15.8%		1.0kg	1.0liter
3	SILIKAL® M 첨가제	0.3%		19g	15ml
	Total	**100%**	**평균 소모량: 400g/m²**	**6.32kg**	**6.3liter**
4	SILIKAL® 경화제 파우더	(1+2 번의) 3-6% *	"경화제 사용법" 참조	200-400g	

* SILIKAL® M 첨가제로 인하여 경화제 수량이 1% 씩 증가되며 첨부 "경화제 사용법"에서 1% 씩 추가하여 사용해야 합니다.

3. 얇은 코팅 (시스템 A 에 사용)

배치 수량에 따른 배합 방법

아이템	제품	% 중량	참고사항	10 리터 버켓 배치	
1	SILIKAL® RU727 레진	54.0%		5.3kg	5.3liter
2	SILIKAL® I 첨가제 파우더	10.2%		1.0kg	1.0liter
3	SILIKAL® QM 필러	30.6%		3.0kg	3.2liter
4	SILIKAL® 피그멘트 파우더	5.2%		500g	
	Total	**100%**	**평균 소모량: 500-600 g/m²**	**9.8kg**	**7.3liter**
5	SILIKAL® 경화제 파우더	(1+2 번의) 2-5%	"경화제 사용법" 참조	200-400g	

4. 피그멘트를 사용한 코팅 (시스템 A 에 사용)

배치 수량에 따른 배합 방법

아이템	제품	% 중량	참고사항	10 리터 버켓 배치	
1	SILIKAL® RU727 레진	76.5%		5.3kg	5.3liter
2	SILIKAL® I 첨가제 파우더	14.4%		1.0kg	1.0liter
3	SILIKAL® 피그멘트 파우더	9.1%		630g	
	Total	**100%**	**평균 소모량: 400 g/m²**	**7kg**	**7.0liter**
4	SILIKAL® 경화제 파우더	(1+2 번의) 2-5%	"경화제 사용법" 참조	130-320g	

RU727 레진으로서의 특징

구분	측정방법	값
+20°C 에서의 점도	DIN53 015	170-220mPa.s
+20°C 에서의 플로우 타임, 4mm 컵	DIN53 211	38-42sec.
밀도 D_4^{20}	DIN51 757	0.99g/cm^3
발화점	DIN51 755	+10°C
+20°C 에서 경화시작 시간 (100g, 3% 의 경화제 파우더)	약 15 분	
적용 가능 온도	0°C ~ +35°C	

RU727 경화된 상태로서의 특징

구분	측정방법	값
밀도	DIN53 479	1.16g/cm^3
최대신장	DIN53 455	28%
쇼어경도 D	DIN53 505	65-75units
물의 흡수, 4 일	DIN53 495	125mg (50.50.4mm)
수포투과율	DIN53 122	1.05 . 10^{-11}g/cm . h. Pa

첨가제 I 와 RU727 의 혼합비율

제품	수량 kg	수량 ilter
SILIKAL® RU727 레진	5.3	5.3
SILIKAL® I 첨가제	1.0	1.0

항상 RU727 레진의 사용시에는 RU727 과 I 첨가제의 수량을 합친 값으로 BPO 파우더를 계산해야 합니다.

경화제 사용법

온도	경화제 파우더 % pbw *	경화시작시간 분	경화완료시간 분
+0°C	5.0	20	60
+10°C	4.0	15	40
+20°C	3.0	15	40
+30°C	2.0	10	25

***** 경화제의 수량은 항상 레진과 I 첨가제의 합산 수량으로 계산해야 한다.

SILIKAL® RV368 레진

충격에 강한 반응 레진, 낮은 온도에서의 유연성, 셀프레벨링 코팅

SILIKAL® RV368 레진은 솔벤트가 없으며 2가지 성분의 높은 충격저항력과 낮은 온도에 대한 유연성을 가진 메타크릴릭 레진입니다. 이 레진의 고분자 구조는 셀프레벨링 코팅에 적합하고 건물외부와 냉장/동 지역의 매우 높은 충격도 버틸 수 있게 만들어 줍니다. SILIKAL® RV368 레진은 뛰어난 충격저항력을 가지고 있으며 이 탄성으로 인해서 크랙을 연결하고, 바닥면의 움직임을 잘 흡수할 수 있습니다. 뛰어난 온도변화에 대한 유연성은 교량 위의 도로나 냉장가게 등의 날씨변화나 중량 스트레스에 강하게 만들어 줍니다. 또한, 높은 점도로 인해서, 셀프레벨링 코팅방법으로 사용될 때, 굵은 필러 입자들이 더 오랫동안 코팅에 정지되어 있어서 고운 입자와 굵은 입자간에 분리가 발생하지 않습니다. 이것은 크랙을 연결하는데 매우 도움이 됩니다.

고운 입자의 필러를 섞어서, SILIKAL® RV368 레진을 SILIKAL® R61, R62 또는 RV368 레진 코팅 아래의 1-1.5 mm 고무 바닥 코팅으로 사용할 수도 있습니다. 이렇게 하면, 충격저항과 크랙 연결을 더 향상시킬 수 있습니다.

적용

SILIKAL® RV368 레진은 다양한 코팅타입과 방법으로 사용할 수 있습니다. 건물내부 바닥으로는 콘크리트, 스크리드, 세라믹 타일, 아스팔트 및 강철 등에 적용할 수 있으며 건물외부 바닥 중, 다

른 Silikal 레진과 마찬가지로, 아스팔트 바닥에는 크랙이 발생할 수 있기 때문에 특히 넓은 면적에서는 가급적 피하는 것이 좋습니다. 1차 코팅은 필수적으로 필요합니다.

고무바닥 코팅

SILIKAL® RV368 레진은 반드시 1mm 이상으로 코팅해야 하며 SILIKAL® QM 필러와 2:1 또는 3:1 (레진 1) 의 비율로 사용하는 것이 가장 적절합니다. 고무바닥 코팅은 SILIKAL® R61, R62 또는 RV368 레진으로 셀프레벨링 코팅을 하기 전에 그 바닥면에 조금의 모래도 뿌리지 말아야 합니다. 이 코팅법은 철이 섞여있는 바닥, 물리적 강도가 심한 바닥, 특별한 목적의 바닥 등에 권장할 수 있습니다.

메인 코팅

메인코팅은 두가지 다른 필러를 사용하여 두가지 방법으로 만들수 있습니다. 고운 필러로 2-4mm의 조금 얇은 코팅을 할 수 있고, 굵은 필러로 4-7mm의 두꺼운 코팅을 할 수 있습니다. SILIKAL® QS 필러 0.7-1.2 mm를 사용하는 것이 가장 적합하며 이것은 표면의 응집 포인트를 만들어 줍니다. 건조한 현무암 치핑이나 굵은 모래 등도 사용 가능합니다.

'1. 스톤칩을 채운 바닥 표면 처리(시스템 B,C,D 에 사용)

배치 수량에 따른 배합 방법

아이템	제품	% 중량	참고사항	30 리터 버켓 배치	
1	SILIKAL® RV368 레진	35.0%		13.5kg	13.5liter
2	SILIKAL® SL 필러	65.0%		25.0kg	18liter
	Total	**100%**	**평균 소모량: 1.6kg/m²**	**38.5kg**	**24liter**
3	SILIKAL® 경화제 파우더	(1 번의) 1-6%	"경화제 사용법" 참조	135-810g	

1mm 미만으로 이 코팅방법을 선택하는 경우에는 레진의 함량을 35%에서 40-50%로 올려서 사용합니다.

2. 셀프레벨링 코팅 2-4 mm(시스템 D 또는 스톤칩을 채운 바닥 처리에 사용)

배치 수량에 따른 배합 방법

아이템	제품	% 중량	참고사항	30 리터 버켓 배치	
1	SILIKAL® RV368 레진	35.0%		14kg	14liter
2*	SILIKAL® SV 필러	65.0%		25.0kg	22liter
	Total	**100%**	**평균 소모량: 1.6kg/m²(매 mm 당)**	**39kg**	**24liter**
3	SILIKAL® 경화제 파우더	(1 번의) 1-6%	"경화제 사용법" 참조	140-840g	

* 상기의 SV 필러 대신에 SL 필러 (석영모래가루가 없음)를 사용해도 됩니다.

건물외부의 2-3mm 코팅은 레진과 필러를 50:50 으로 혼합하여 석영모래를 촘촘히 뿌려주고 이 때, SV 필러의 사용을 추천합니다.

3. 셀프레벨링 코팅 4-7 mm (시스템 D)

배치 수량에 따른 배합 방법

아이템	제품	% 중량	참고사항	30 리터 버켓 배치	
1	SILIKAL® RV368 레진	30.0%		16kg	16liter
2	SILIKAL® QM 필러	20.0%		10kg	11liter
3	SILIKAL® SL 필러	50.0%	1 포	25kg	18liter
	Total	**100%**	**평균 소모량: 1.7kg/m²(매 mm 당)**	**51kg**	**30liter**
4	SILIKAL® 경화제 파우더	(1 번의) 1-6%	"경화제 사용법" 참조	160-960g	

특별 주의사항

이 레진은 높은 탄성 때문에 상부코팅은 강한 레진으로 할 수 없습니다, 그럼에도, 상부코팅을 화학물질 저항이 높은 SILIKAL® R72 레진(강함)으로 해야 한다면, SILIKAL® R62 와 같이 약간 부드러운 레진으로 코팅을 한 후에 상부코팅을 진행해야 합니다.

RV368 셀프레벨링 코팅 4-7 mm

구분	측정방법	값
+20°C 에서의 점도	DIN53 015	1000mPa.s
+20°C 에서의 플로우 타임, 4mm 컵	DIN53 211	135-165sec.
밀도 D_4^{20}	DIN51 757	0.98g/cm^3
발화점	DIN51 755	+10°C
+20°C 에서 경화시작 시간 (100g, 2% 의 경화제 파우더)	약 15 분	
적용 가능 온도	+5°C ~ +35°C	

RV368 셀프레벨링 코팅 4-7 mm

구분	측정방법	값
응축강도	DIN1164	25N/mm^2
휨에 대한 인장력	DIN1164	15N/mm^2
중량		1.7/g/cm^3

경화제 사용법

온도	경화제 파우더 % pbw *	경화시작시간 분	경화완료시간 분
+5°C	6.0	20	60
+10°C	4.0	15	40
+15°C	3.0	15	40
+20°C	2.0	15	40
+25°C	1.5	12	30
+30°C	1.0	10	25

***** 경화제의 수량은 항상 레진의 수량으로 계산해야 합니다.

SILIKAL® RU320 레진

매우 유연한 레진, 콘크리트 방수용

SILIKAL® RU320 레진은 건물 내/외부의 콘크리트 표면의 방수에 적합한 매우 유연한 수정된 메타크릴레이트 레진입니다. SILIKAL® RU320 레진은 영구적으로 유연하며 콘크리트의 열적 변화에 맞도록 움직일 수 있습니다. 높은 유연성 때문에 이 레진으로 한 방수 자체의 표면이 약간 끈적거릴 수 있고 대기 속의 진분 등이 약간 붙을 수 있으며 이것은 콘크리트나 스크리드 등을 이 레진 위에 사용하는 경우에는 무시해도 좋습니다. 안정성을 좀 더 확보하기 위해서 SILIKAL® 피그멘트 파우더를 2~5% 를 섞어주는 것이 좋습니다.

적용

타일이나 스크리드로 된 발코니, 천정, 지붕 등에 사용 승인을 득한 제품

표면을 잘 준비한 후에, 크랙이 나 있는 부분을 약 3-5mm 정도 파내고 1차 코팅제인 SILIKAL® R51 레진을 바르고 표면이 반짝거릴 때까지 SILIKAL® RU320 레진으로 크랙을 채워줍니다. 경화된 후에, 깃털이 짧은 롤러, 투스 스톱퍼 또는 마감용 흙손 등으로 약 1-1.5mm 의 두께로 거품이 생기지 않도록 잘 발라줍니다. 바닥이 완전히 평평하지 않으면, 코팅한 부분을 살짝 높게 발라서 물

이 옆으로 빠져나가도록 만들어 줍니다. 이것이 경화된 후에, 다시 한 번 똑 같은 두께로 발라줍니다. 타일을 이 코팅 위에 깔고자 하면, SILIKAL® QS 필러 0.7-1.2 mm 를 촘촘하게 뿌려주면 이는 타일과 코팅이 잘 붙도록 도와줍니다. 스크리드 위에만 코팅을 하는 경우는 이 필러를 사용할 필요가 없고 2-2.5 mm 두께는 두 번의 코팅으로 만들어집니다.

이러한 사용에는 다음과 같은 독일 승인 등급이 있습니다:

적용 지역 A : 수영장 주면, 대중 목욕시설, 샤워실 등과 같은 물을 자연적으로 사용하거나 청소용의 물로 인해 만들어진 플로어(A2) 와 벽면(A1)의 표면에 있는 배수구

적용 지역 B : 음용가능한 물로 채운 수영장의 내/외부 벽면과 플로어 표면. 치료를 목적으로 한 특별한 소금물의 사용은 각각의 승인이 필요함.

적용 지역 C : 주차장, 부엌, 식당, 음식제조과정 등과 같은 약간의 화학물질과 연계가 있고, 상업적인 목적으로 만든 벽면과 플로어의 표면. 단, 특별하고 추가승인이 필요한 화학물질의 경우는 제외

SILIKAL® RU320 방수는 SILIKAL 코팅시스템 B 와 C 의 테크니컬 필요조건을 충족시키지만 상기 언급된 승인에는 포함되지 않습니다. 콘크리트 스크리드나 타일로 만들어진 콘크리트 지붕의 SILIKAL® RU320 방수는 각 국가별 규약과 필요에 따라 추가적인 테스트와 승인을 받아야 합니다. Silikal은 이러한 사용의 시험에 대한 승인은 제공하지 않습니다.

배치 수량에 따른 배합 방법

아이템	제품	% 중량	참고사항	10 리터 버켓 배치	
1	SILIKAL® RU320 레진	74%		7.4kg	7.4liter
2	SILIKAL® QM 필러	20%		2kg	2.1liter
3	SILIKAL® 피그멘트 파우더	5%		500g	
4	SILIKAL® TA2 흐름방지첨가제	1%		100g	
	Total	**100%**	**평균 소모량: 1.3kg/m²(매 mm 당)**	**10kg**	**7.7liter**
5	SILIKAL® 경화제 파우더	(1 번의) 1-6%	"경화제 사용법" 참조	75-450g	

디졸버는 반드시 폭발 방지이어야 하며 용해과정 중에 자체 열이 발생하지 않도록 주의해서 저어 줍니다. 최대 +35°C.

RU320 레진으로서의 특징

구분	측정방법	값
+20°C 에서의 점도	DIN53 015	300-500mPa.s
+20°C 에서의 플로우 타임, 4mm 컵	DIN53 211	0-110sec.
밀도 D_4^{20}	DIN51 757	0.99g/cm^3
발화점	DIN51 755	+10°C
+20°C 에서 경화시작 시간 (100g, 2% 의 경화제 파우더)	약 12-15 분	
적용 가능 온도	0°C ~ +30°C	
경화된 상태에서 최대 신장	+23°C 에서 180%	

경화제 사용법

온도	경화제 파우더 % pbw *	경화시작시간 분	경화완료시간 분
+0°C	6.0	20	80
+5°C	5.0	20	60
+10°C	4.0	15	40
+15°C	3.0	15	40
+20°C	2.0	15	40
+25°C	1.5	10	30
+30°C	1.0	8	25

* 경화제의 수량은 항상 레진의 수량으로 계산해야 합니다.

SILIKAL® I 첨가제

SILIKAL® RU727 에 첨가

SILIKAL® I 첨가제는 폴리이소시아네이트 베이스의 메타크릴릭 레진이며 이것은 우레탄을 변경한 SILIKAL® RU727 반응레진의 한 구성성분입니다.

적용

표면의 습기와 기초바닥면의 습기를 막기 위해, 10-15% pbw 의 SILIKAL® I 첨가제를 프라이머인 SILIKAL® R51 에 첨가할 수 있습니다. 프라이머의 침투력과 경화시간이 이 첨가제로 인하여 크게 영향을 받으며 이 첨가제를 사용한 1차코팅에는 반드시 8시간 이내에 다음 코팅을 해야 합니다.

I 첨가제의 특징

구분	측정방법	값
+20°C 에서의 점도	DIN53 015	70mPa.s
+20°C 에서의 플로우 타임, 4mm 컵	DIN53 211	18-21sec
밀도 D_4^{20}	DIN51 757	1.07g/cm^3
발화점	DIN51 755	+10°C

SILIKAL® M 첨가제

부착 촉진제

SILIKAL® M 첨가제는 세라믹 타일이나 다른 흡수가 좋지 않은 바닥면의 부착을 촉진시키며 넓지 않은 금속 바닥면에 작업할 때, 이 첨가제를 사용할 수 있습니다. SILIKAL® M 첨가제는 우레탄을 변경한 SILIKAL® RU727 반응 레진과 섞어서 사용할 수 있습니다. 최대 0.3% pbw까지 사용할 수 있으며, 수량이 이보다 많으면 경화문제가 발생할 수 있습니다.

SILIKAL® M 첨가제를 섞은 반응레진은 보관이 적절하지 않으므로 사용 직전에 레진과 섞는 것이 매우 중요합니다. 미리 섞어놓은 SILIKAL® M 첨가제는 2시간 후에는 그 효력을 잃습니다.

추천 배치 수량
SILIKAL® RU727 반응 레진 : 5.3kg
SILIKAL® I 첨가제 : 1.0kg
SILIKAL® M 첨가제 : 19g (0.3% pbw)

M 첨가제의 특징

구분	측정방법	값
+20°C 에서의 점도	DIN53 015	60mPa.s
+20°C 에서의 플로우 타임, 4mm 컵	DIN53 211	17-20sec
밀도 D_4^{20}	DIN51 757	1.21g/cm^3
발화점	DIN51 755	+15°C

SILIKAL® M 첨가제의 경화과정이 다소 길고 레진의 황색 변색 현상을 일으킬 수도 있으므로 SILIKAL® RU727 레진의 "경화제 사용법" 에서처럼 경화제 파우더를 1%씩 추가해서 사용할 것을 권장합니다. SILIKAL® M 첨가제를 섞은 SILIKAL® RU727 레진의 경화제 사용법을 반드시 참고합니다.

RU727 + M 첨가제 경화제 사용법

온도	경화제 파우더 % pbw *	경화시작시간 분	경화완료시간 분
+0°C	6.0	20	60
+10°C	5.0	15	40
+20°C	4.0	15	40
+30°C	3.0	10	25

SILIKAL® 경화제 파우더

여러 가지의 미세분자의 상호결합을 통해 폴리메르를 만드는 것이 폴리메리제이션, 즉 경화로 알려져 있습니다. Silikal 반응 레진에서는, 이 경화 메커니즘은 경화제 파우더(디벤질 수산화물, BPO)에 의해 시작됩니다. 경화제 파우더는 반응 체인을 시작시키고 그래서 화학적 반응의 선도제로 여겨집니다.

사용법

필요한 경화제 파우더의 수량은 온도에 따라 다르고 여기에서는 "경화제 사용법"으로 도표화 되어 있고 레진의 비율에 따라 경화제의 수량을 중량으로 따져서 % 로 표시되어 있습니다.

경화제 파우더가 더 필요한 경우

1. 코팅의 두께가 얇을 때

2. 필러를 더 많이 사용할 때

경화제 파우더가 덜 필요한 경우

1. 기존의 두꺼운 MMA 코팅 위의 코팅

2. 셀프레벨링 코팅, 모래나 플레이크를 뿌리지 않은 스무스한 면의 상부코팅(씰링)

도표에 주어진 수량보다 경화제 파우더를 더 작게 넣어서는 안되고 이는 경화과정에 문제가 생길 수 있습니다. 또한 과하게 넣어도 과도한 온도로 인해 경화 문제가 발생할 수 있으므로 경화제의 수량은 반드시 전자저울로 측정하는 것이 최상입니다. 현장에 전자저울이 없으면 비이커를 대신 사용할 수 있습니다. 이 비이커는 중량을 볼륨으로 표시하는 기능이 있어야 하며 Silikal에서는 BPO 측정 전용 비이커를 공급하고 있습니다.

중량을 볼륨으로 전환하는 공식은 다음과 같습니다.

g 으로 표시된 경화제의 수량 x 1.5 = ml 로 표시된 경화제의 볼륨
예:
SILIKAL® R51 레진의 배치 수량: 1.0kg
경화제 사용법 도표에 의하면, +20°C 에서 3% 의 경화제 중량이 필요
3% x 1.0kg = 30g
30g x 1.5 = 45ml

적용시 주의사항

경화제 파우더는 Silikal 레진에 바로 혼합하지 말고 필러와 레진을 먼저 혼합한 후 사용 직전에 혼합해야 합니다. 쏟아 부을 수 있는 레진에는 제일 마지막에 첨가해야 하고 몰타르나 흐르지 않는 레진 등에는 다른 첨가제보다 먼저 넣어서 저어주는 것이 좋으며 그 이유는 경화제가 혼합물 내에서 잘 섞이게 해야 하기 때문이다. 경화제 파우더는 레진이나 혼합물 내에서 완전히 용해될 때까지 충분히 잘 섞여야 하며 저어주는 시간은 혼합 장비의 상태, 온도 등에 따라 다릅니다.

주의

SILIKAL® 경화제 파우더는 ZA 첨가제 파우더와 직접 닿아서는 안된다. 예기치 못한 폭발의 위험이 있으며 반드시 이 두 물질은 별도로 혼합해서 작업 전에 섞어야 한다.
금속 용기 (비이커, 손삽) 등으로 BPO 파우더를 취급하면 폭발의 위험이 높다.

특별 주의 사항

어떤 경우에는 예상치 못한 상황 (좋지 않은 벤틸레이션, 차가운 바닥면, 얇은 코팅, 이런 상황들의 연계) 이 발생하여 경화에 문제가 발생할 수 있으며 이런 경우, 도표에 추천된 수치보다 0.5-1% 정도 이 파우더를 추가해야 합니다.

SILIKAL® Simflex 300

1 개의 성분, 흐르지 않는 성질, 방수/유연 폴리메르를 수정한 씰란트, 액체 플라스틱 수직/수평 씰링

강점

- 매우 유연하며 직사광선에 강함
- 이소시아네이트, 프탈레이트, 솔벤트 프리
- 짧은 경화시간
- +5°C 이상이면 사용가능
- 다양한 표면에 매우 좋은 접착력
- 수직면이나 경사면에 적합
- 경제적이고 안전함

제품

SILIKAL® Simflex 300 은 폴리메르를 수정한 씰란트(SMP)이며 흐르지 않는 성질의 액체 플라스틱입니다. 코팅면은 습기에 의해 경화되며 SILIKAL® Simflex activator 를 사용하면 더 빠르게 경화됩니다.

적용

SILIKAL® Simflex 300 은 흐르지 않는 성질을 가지고 있으며, 사용이 쉽고, 물이 압력이 있건 없건 간에 모두 사용이 가능한 수직면/수평면/ 경사면의 방수용 고무 코팅입니다. 항상 물이 향하는 측면에서 코팅을 사용해야 합니다.
씰란트로 사용할 수 있는 곳은 매우 다양하며, 구조적인 공사, 도시 엔지니어링, 신축 건물 및 리모델링에 사용할 수 있습니다.

- 지상/지하의 큰 면적
- 조인트 제작
- 파이프 리드관
- 연결 조인트
- 물체 이송
- 큰 면적의 지붕 씰링
- 수평 움직임 조인트의 그라우팅

SILIKAL® Simflex 300 은 +5°C 에서 +35°C 까지 다음의 표면에 사용할 수 있습니다:

- 콘크리트
- 몰타르
- 블록, 모래-화강암 블록
- 지붕 타일
- PB 라이너 시트
- 금속
- EDPM 필름*
- 폴레이스텔 강화 글래스 파이버
- PVC*
- 목재 및 파이버 보드

*테스트 먼저 하는 것을 추천합니다.

특성

SILIKAL® Simflex 300 은 크랙을 연결하는 매우 유연한 고무(멤버레인)의 성질을 가지고 있으며 영하 20 도에서도 그 성질을 유지합니다. 주요 특성은 다음과 같습니다:

- 영하 20 도에서도 크랙 연결 상태 유지
- 직사광선 저항 및 방수
- 지속적인 압력이 있는 물에도 방수
- 화학물질에도 강함
- 다양한 표면에 접착
- +5°C 면 사용가능
- 경화 촉진제를 사용하면 더 빠른 경화가능
- 움츠려 들지 않음

표면의 준비

적용할 표면은 건조해야 하며, 먼지, 그리스, 오일 등이 없어야 하고 단단하고 부하를 견딜 수 있어야 합니다. 시멘트 슬러지나 떨어져 있는 부분은 샷 블라스팅 등으로 완전히 제거해야 합니다. 기층이 매우 많은 표면은 프라이머를 사용해야 합니다.

혼합

SILIKAL® Simflex 300 은 용기에서 바로 사용할 수 있습니다. 경화 촉진제도 사용할 수 있습니다.

작업과정

SILIKAL® Simflex 300 은 브러쉬, 밀칼, 롤러 또는 고무 블레이드 등으로 상황에 맞도록 사용할 수 있습니다. 표면이 움직이거나 지속적인 수압으로 매우 강하게 스트레스를 받는 곳뿐만 아니라 물체, 조인트, 벌어진 곳 등의 경우에는, 1 차코팅과 2 차코팅 사이에 적절한 비직물 물질 또는 직물 라이닝을 넣어주어야 합니다.
SILIKAL® Simflex 300 을 큰 면적에 사용하려면, 스파이크가 달린 롤러를 사용해서 코팅에 공기가 통하도록 해주어야 합니다. 이 때, 콘크리트는 새로 만든 지 최소한 28 일이 지나야 하고 4.5% 미만의 수분을 가지고 있는 상태이어야 합니다.

클리닝

사용 후 공구는 즉시 아세톤 등으로 세척해 주어야 합니다.

소모량

부하	추천 사용량	추천 두께
압력이 없는 물	3.0kg/m^2	2.0mm
압력이 있는 물	4.0kg/m^2	3.0mm

주의: 작업과정이나 표면의 상태에 따라 사용량은 달라질 수 있으며 표면의 거친 정도에 따라서도 달라질 수 있습니다.

포장(팩킹)

16kg 버켓

보관

서늘하고 건조한 곳에 원래의 용기에 두면 12 개월동안 보관이 가능합니다.

안전에 관한 조언

제품을 안전하게 취급하는 방법은 www.silikal.com 의 최신 안전 데이터 시트에 있습니다.

Simflex 300 제품의 특성

구분	측정방법	값
밀도 D_4^{20}		1.47g/cm^3
색상		회색(그레이)
농도		엷음

Simflex 300 경화된 상태의 특성

구분	측정방법	값
볼륨 변화		n/a
쇼어 D		35units
신장력		≥300%
촉진제 없이 경화시작시간		30 분
촉진제 없이 완전 경화: 24 시간 후 48 시간 후		 ≥2.5mm ≥3.5mm
+20oC 에서 경화시작시간		60 분
촉진제 사용 완전경화시간		≥5 시간
지속가능 온도		-40°C 에서 +90°C
작업가능 온도		≥5°C 에서 +35°C
물질유지 온도		≥5°C 에서 +35°C

Boden gut, Alles gut!

Silikal GmbH

Ostring 23, D-63533 Mainhausen, Germany

Tel: +49 (0) 61 82 / 92 35 -0

Fax: +49 (0) 61 82 / 92 35 -40

http://www.silikal.com

Mail: mail@silikal.de

Silikal 한국지사

Tel: 02-525-4111

Fax: 02-525-4112

http://www.silikalkorea.co.kr

Mail: oh@silikal.net