

표면 처리

적절한 표면 처리는 ARC EG-1의 장기적인 성능에 매우 중요합니다.

준비된 콘크리트 표면은 오염 물질을 철저히 제거하고 > ICR CSP 3 프로파일 (#60 그릿 사포 마감과 유사)으로 거칠게 처리하여 구조적으로 견고해야 합니다. ARC EG-1 콘크리트 보수 모르타르를 사용하면 표면이 습기가 있지만 젖은 상태는 아닙니다.

지면 슬라브 응용 (SOG, slab-on-grade)은 습기 차단막이 권장됩니다. 습기 차단막이 없는 경우 수증기 투과를 확인하는 것이 필수적입니다.

표면 세척 및 프로파일링 방법

하이드로 블라스팅	스크레이핑	스캐블링(긋기)
스틸 쇼트 블라스팅	건식 연마 블라스팅	그라인딩

오래된 콘크리트에만 해당

다음에 포함한 모든 표면 오염 물질을 철저히 제거하십시오.

오래된 코팅	먼지	레이턴스(미세입자의 얇은 막)
가용성 염	느슨한 콘크리트	소수성 오염 물질

유화성 알칼리, 수성 세척제로 콘크리트 표면을 세척하여 그리스, 오일 및 오물을 제거하십시오; 철저히 씻으십시오.

위에 나열된 표면 세척 방법 중 하나 이상을 사용하십시오.

새 콘크리트에만 해당

새 콘크리트를 표면 처리하기 전에 최소 28일 동안 경화시킵니다.

위에 나열된 표면 세척 방법 중 하나 이상을 사용하십시오.

자세한 내용은 ARC Procedural Guide for Concrete를 검토하십시오 (웹 페이지/리소스 센터).

혼합

ARC EG-1 재료는 혼합하기 전에 최소 온도를 10°C(50°F)까지 높여야 합니다.

ARC EG-1 콘크리트 보수 모르타르의 구성 요소는 아래의 혼합비율에 따라 사전 측정됩니다:

Part-B를 Part-A에 섞은 다음 Part-C 골재를 천천히 섞어 균일한 색상과 농도가 될 때까지 혼합합니다.

혼합 비율 - 0.63갤런당 - (1) 35lb 실리카 혼합백을 혼합합니다

작업 시간-분

	10°C (50°F)	16°C (60°F)	25°C (77°F)	32°C (90°F)
ARC EG-1	120 분	70 분	50 분	35 분

믹싱하는 순간부터 작업시간은 시작됩니다.

시공

- 가장자리 깊이는 너덜거리는 부분이 나오지 않게 깔끔하게 정사각형으로 자른다.
- 정상적인 콘크리트에 도달할 때까지 수리 영역 내에서 비정상적인 콘크리트를 쳐내십시오.
- ARC EG-1를 처리된 콘크리트 표면에 흠손을 사용하여 원하는 두께로 도포합니다.

수증기 가스 방출/수포 발생 가능성을 줄이려면, 콘크리트 온도가 상승하는 동안 ARC EG-1를 시공해서는 안 됩니다. 실외 애플리케이션에서는 이러한 문제를 방지하기 위해 저녁이나 밤에 설치하는 것이 가장 좋습니다.

도표 면적

Thickness	Unit size	Coverage
12 mm (½ in.)	7.2 리터 (1.9 갤런) 3 bag mix	2.25 m ² (24.2 ft ²)
	2.4 리터 (0.63 갤런) 1 bag mix	0.75 m ² (8.1 ft ²)

경화중 상태에 도달하기 전에 ARC EG-1는 ARC 에폭시 어떤 제품이든 상도로 사용할 수 있습니다. ARC NVE VC는 20°C(70°F)에서 최소 24시간 경화 후 ARC EG-1를 시공할 수 있습니다. 추가 정보는 ARC 기술 서비스에 문의하십시오.

경화 일정

	10°C (50°F)	16°C (60°F)	25°C (77°F)	32°C (90°F)
보행가능	16 시간	9 시간	6 시간	4.5 시간
경화중	24 시간	19 시간	11 시간	8.5 시간
중하중	72 시간	42 시간	24 시간	19 시간

세척

시중에서 판매되는 솔벤트(아세톤, 자일렌, 알코올 및 메틸 에틸 케톤)를 사용하여 사용 후 즉시 도구를 세척하십시오. 일단 경화되면 재료를 기계적으로 연마해야 합니다.

보관

권장 보관 온도는 10°C(50°F) ~ 32°C(90°F)입니다. 운송 중에 발생할 수 있는 이 온도 범위의 간헐적 편차는 재료가 사용 전에 실온으로 예열되는 한 허용됩니다. 유통 기한은 개봉하지 않은 용기에서 2년입니다. 사용하기 전에 각 액체 성분을 잘 섞으십시오.

안전

제품을 사용하기 전에 항상 적절한 안전 데이터 시트(SDS) 또는 해당 지역의 적절한 안전 시트를 검토하십시오.

적절한 경우, 표준 밀폐 공간 출입 및 작업 절차를 따르십시오.

유통 기한(미개봉 용기): 2년 [건조하고 시원하며 지붕이 있는 시설에서 10°C(50°F) ~ 32°C(90°F)로 보존시]