Stirling Lloyd

BRIDGEMASTER®

결합 방수 및 표면 처리

제품 설명

BRIDGEMASTER® 는 오래 지속되고 가벼우며 내구성있는 솔루션이 필요한 교량 데크 보호를위한 빠른 경화, 미끄럼 방지 성능이 있는 방수재 입니다. GCP 응용기술로 만든 고유한 ESSELAC® 고급 레진 기술과 인프라 방수 및 차량 도로 표면 개발에 대한 광범위한 경험을 바탕으로 BRIDGEMASTER ®는 골재 오버스캐터 및 내구성이 뛰어난 실러 코트로 스크리드 되어 있습니다.

제품 용도

BRIDGEMASTER® 는 가벼운 보행로에서부터 교통량이 많은 주요 교량 및 육교에 이르기까지 다양한 기후 환경 및 교통 조건에서 작동하는 다양한 구조물을 방수 및 표면 처리하는 데 사용할 수 있습니다. 콘크리트 및 강철에 적용하기에 적합합니다.
BRIDGEMASTER® 는 두 가지 표준 등급으로 제공됩니다:

- PD 등급 – 보행자 구역. 4mm 스크리드와 골재 및 실러.
- HD 등급 – 차량운행 지역용. 6mm 스크리드와 골재 및 실러.

BRIDGEMASTER® 는 최대 8 분의 1의 경사로에 사용하도록 설계되었습니다:

- 표준 등급 : 12분의 1 (8 %; 5 °; 90 °의 5 %)
- 경사 등급 : 8 분의 1 (12.5 %; 7 °; 90 °의 8 %)

일반적으로 적용되는 분야는 다음과 같습니다:

- 도로 교량
- 도개 교량
- 스윙 브릿지
- 부하 제한이 감소된 교량
- 롤온 / 출구차선
- 버스 정류장
- 해양 구조물
- 적재구역
- 보행자 전용다리/산책로
- 계단
- 경기장 관중석 구역

제품 특징

- 길고 효과적인 수명
- 방수
- 높은 마찰 표면
- 내구성
- 저온에서도 빠른 경화
- 경량
- 복합 작용 보조
- 기판에 대한 높은 접착력
- 높은 기계적 강도
- 개별 프로젝트 요구 사항에 맞게 조정 가능
- 1 시간 후 적재 가능
- 현장 품질 보증 프로그램
- 공인되고 훈련된 도급업자에 의해서만 시공

기술 데이터

속성 [1]	값
시공 온도 범위	-5°C to 45°C
열대 등급	20°C to 45°C
하계 등급	15°C to 35°C
동계 등급	0°C to 10°C
냉온 경화용 첨가제	-5°C to 0°C

참고 : 하계 및 동계 등급은 동일한 수지를 사용하지만 다른 크기의 BPO 파우더 촉매 포장이 제공됩니다.

표면처리

모든 표면 코팅 시스템을 위해서는 표면처리 품질이 중요합니다. 모든 기판은 깨끗하고 건조하며 구조적으로 건전해야하며, 레이턴스, 오일 및 기타 표면 오염 물질이 없어야 합니다.

콘크리트

새로운 콘크리트 데크는 최소 14 일 이상 양생이 필요합니다. 첨가제, 시멘트 대체제 또는 경화제를 사용한 경우 기술 서비스팀에 문의하십시오.
모든 콘크리트 데크는 좋은 표면을 위해 진공 블라스팅과 같은 적절한 기계적 방법으로 처리되어야 합니다. 손상된 콘크리트를 신속하게 수리하려면 보수용 제품인 METASET ® ResiFilla을 사용하십시오.
비 구조적 스크리드 또는 경량 콘크리트 기판의 사용이 제안된 경우 기술 서비스 부서에 문의하십시오. 이러한 재료는 종종 응집력이 낮거나 공극에 수분을 포함하고 있습니다.

강철

강철 표면에서 블라스트 세정으로 모든 녹, 먼지 및 오염물을 제거하여 밝은 금속을 노출시켜 ISO 8501-1 : 2007, Sa 2.5에 부합하는 표면 청정도를 달성해야합니다. 다른 건축 자재와의 호환성 또는 첨가제, 시멘트 대체 또는 경화 화합물을 사용한 경우 기술 서비스 부서에 문의하십시오.

도포

프라이머

BRIDGEMASTER® 스크리드를 도포하기 전에 적절한 GCP 프라이머로 기판을 도포해야 합니다.

- 콘크리트 기판용 PAB1, PAR1 또는 PA1 프라이머.
- ZED S94 강철기판용 프라이머.

자세한 내용은 관련 프라이머 데이터 시트를 참조하십시오.

BRIDGEMASTER®

BRIDGEMASTER® 는 현장 혼합을 위해 사전 계량된 양으로 공급되는 3액형 스크리드입니다. 스파이크 롤러 사용 후, 갈퀴 또는 흙손을 사용하여 붓고 펴바릅니다.
롤러 사용 후 마른 골재가 보이지 않게 됩니다.
스크리드가 경화되면 초과된 골재를 제거해야합니다.
그런 다음 실러 매트 코팅을 도포하여 골재 유지력을 높이고 표면을 깨끗하게 유지합니다. 실러 매트가 완전히 경화되면 차량 운행이 가능합니다.

적용 범위

두께	결합재	골재	실러
6 mm	12.6 kg/m^2	4-7 kg/m^2	0.3-0.5 kg/m
		크기 1.0-3.0mm	
4 mm	8.4 kg/m^2	4-7 kg/m^2	0.3-0.5 kg/m^2
		크기 0.7-1.4mm	

골재 및 실러 사용량은 사용된 골재의 크기에 따라 다릅니다.

골재 및 색상

현재 사용 가능한 골재는 중국 보크사이트, 가이난 보크사이트 및 녹색 화강암입니다. 기술 서비스에서 승인을받지 않은 경우 다른 골재를 사용하는 것은 금지되어 있습니다. 자세한 내용은 골재 가격 목록을 참조하십시오.

BRIDGEMASTER® 수지는 블랙 또는 무채색으로 제공됩니다. 완성된 시스템의 모양을 균일하게하려면 제안된 골재 색상에 가장 가까운 색상을 주문해야합니다.

청소

재료가 경화되기 전에 모든 도구와 장비를 아세톤으로 청소해야합니다.

포장 및 보관

프라이머 : 5 및 20kg 키트
스크리드 : 3.95kg 수지 팩 + 20kg 파우더 팩을 포함한 키트 (BPO 파우더 촉매 제외)
골재 : 25kg 포장 (일반적으로)
실러 : 실러 매트 5 및 20kg 팩

BPO : 150g 및 600g 포장

BRIDGEMASTER® 시스템의 모든 구성 요소는 직사광선을 피하고 관련 건강 및 안전 규정에 따라 서늘하고 건조하며 보호된 상태로 보관해야합니다. 보관 온도는 25°C를 초과하지 않아야합니다. 화기 근처 또는 음식물 가까이에서 보관하지 마십시오.

올바른 조건에서 개봉하지 않은 용기에 보관할 경우 구성품의 최소 유효 기간은 12 개월입니다. 제품이 12 개월 이상 지난 경우 사용 전에 기술 서비스 부서에 문의하십시오.

보조 제품

GCP는 BRIDGEMASTER® 시스템을 보완하기 위해 다음과 같은 다양한 제품을 생산합니다 :

- METASET® 실런트, ResiFilla 보수재 - 수평 및 수직 작업에 사용할 수 있는 빠른 경화 실런트 및 모르타르.
- SAFETRACK® LM – 유연하고 밝고 내마모성 라인 마킹 시스템으로 다양한 색상으로 제공.

건강 및 안전

자세한 내용은 안전 데이터 시트를 참조하십시오.

일반 정보

BRIDGEMASTER® 는 GCP Applied Technologies에서 제조 및 공급하는 광범위한 전문 방수, 표면 처리 및 보수 재료 중 하나입니다. 이 제품 또는 다른 제품에 대한 추가 정보가 필요하면 기술 서비스 부서에 문의하거나 www.gcpat.com 을 방문하십시오.

Certificate Number 15174
ISO 9001, ISO 14001

이곳의 정보가 도움이 되시기를 바랍니다. 이는 사실이며 정확하다고 간주되는 데이터 및 지식을 기반으로하며 사용자에 대해 고려, 조사 및 확인을 위해 제공하지만 그 결과를 보증하지는 못합니다. 제공한 모든 제품에 적용되는 판매 조건과 관련하여 모든 진술, 권장 사항 및 제안 사항을 읽으십시오. 특허, 저작권 또는 기타 제 3자의 권리를 침해하는 용도의 진술, 권장 또는 제안은 없습니다.

BRIDGEMASTER, ESSELAC, METASET, SAFETRACK의 미국 및 / 또는 기타 국가에서 등록 가능 상표입니다. 이 상표 목록은 발행일 현재 사용 가능한 게시된 정보를 사용하여 편집되었으며 현재 상표권의 소유 또는 상태를 정확하게 반영하지 못할 수 있습니다.

© 저작권 2020 GCP Applied Technologies Inc. 판권 소유.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.

이 문서는 아래 명시된 마지막 업데이트 날짜의 현재 문서이며 한국에서만 사용 가능합니다. 사용시 최신 제품 정보를 제공하려면 항상 아래 URL에서 현재 사용 가능한 정보를 참조하는 것이 중요합니다. Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings 및 세부 권장 사항 및 기타 관련 문서와 같은 추가 문헌도 www.gcpat.kr에서 이용할 수 있습니다. 다른 웹 사이트에있는 정보는 해당 지역의 상태에 맞지 않거나 적용되지 않을 수 있으며 해당 콘텐츠에 대한 책임을지지 않습니다. 갈등이 있거나 더 많은 정보가 필요하면 GCP 고객 서비스에 문의하십시오.

Last Updated: 2026-04-13

gcpat.kr/solutions/products/bridgemaster