공 급 원 승 인 서

(주) 한진건설화학
Hanjin C.Chemical
서울시 성동구도선동 350
www.hjbangsu.com

국세청
www.nts.go.kr

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 206-86-48964

법 인 명 (단 체 명) : (주) 한진건설화학
대 표 자 : 임옥순

개 업 연 월 일 : 2010 년 12 월 15 일 법 인 등 록 번 호 : 110111-4488329
사 업 장 소 재 지 : 서울특별시 성동구 왕십리로 350-1, 1,2층(도선동)

본 점 소 재 지 : 서울특별시 성동구 왕십리로 350-1, 1,2층(도선동)

사 업 의 종 류 : [업태] 도소매
제조업

[종목] 화공방수약품
방수제,페인트

발 급 사 유 : 정상

HJ HANJIN CONSTRUCTION CHEMICAL CO.,LTD

(주)한진건설화학
www.hjbangsu.com

서울시 성동구 왕십리로 350-1
T 02-2295-9113
F 02-2297-9113
E-mail. jun2429113@hanmail.net
Mobile Phone. 010-5242-9113

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(∨)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2017 년 03 월 29 일

성 동 세 무 서 장

국세청

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>

공장설립온라인지원시스템(www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 √표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시

신청인	회사명 한진건설화학	전화번호 02) 2295-9113
	대표자 성명 임옥순	생년월일(법인등록번호)
	대표자주소(법인소재지) 서울특별시 성동구 도선동 350번지	

등록 내용	공장소재지 도로명 : 경기도 김포시 하성면 월하로776번길 14 지번 : 경기도 김포시 하성면 마곡리 379번지	지목 공장용지	보유구분 자가 [√] 임대 [ ]
	공장등록일 2016-02-05	사업시작일	종업원수 남:2 여:1
	공장의 업종(분류번호) 그외 기타 분류안된 화학제품 제조업 (20499)		
	공장부지면적 1,638.000 ㎡	제조시설면적 130.000 ㎡	부대시설면적 194.800 ㎡
등록 조건			

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2016 년 02 월 12 일

신청인 임옥순 (서명 또는 인)

귀하

구비서류	수수료
없 음	1000 원

처리절차

신청서작성	→	접수	→	등록 여부 확인	→	결제	→	공장등록 증명서 발급	→	통보
신청인		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([ ] 제1항 · [√] 제2항 · [ ] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2016 년 02 월 12 일

김포시장

210㎜×297㎜[일반용지 70g/㎡(재활용품)]

특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1086638 호
(PATENT NUMBER)

출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2011-0034053 호

출 원 일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2011년 04월 13일

등 록 일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2011년 11월 18일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)

무기질 방수 페인트 제조방법 및 그 시공방법

특허권자 (PATENTEE)

등록사항란에 기재

발명자 (INVENTOR)

등록사항란에 기재

위의 발명은「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 11월 18일

특 허 청 장
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 11월 18일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1058777 호
(PATENT NUMBER)

출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2011-0034050 호

출 원 일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2011년 04월 13일

등 록 일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2011년 08월 17일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)

폴리머 일액형 수용성 우레탄 방수제 제조방법 및 그 시공방법

특허권자 (PATENTEE)

등록사항란에 기재

발명자 (INVENTOR)

등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 08월 17일

특 허 청 장
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 08월 17일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1596231 호
Patent Number

출원번호 제 10-2015-0135625 호
Application Number

출원일 2015년 09월 24일
Filing Date

등록일 2016년 02월 16일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention

경사 지붕용 광반사 단열 판넬 방수제, 그 제조 방법 및 그 시공 방법

특허권자 Patentee

등록사항란에 기재

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2016년 02월 16일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최 등 규

KOTRIC Certification Center

품질경영시스템 인증서

㈜한진건설화학

서울특별시 성동구 왕십리로 350-1

KOTRIC 인증센터가 아래와 같이
위 조직의 인증표준과 인증범위가 적합함을 인증합니다.

ISO 9001:2015 / KS Q ISO 9001:2015

인 증 번 호 : KQS 6525

인 증 범 위 :

친환경 수용성 발수제, 친환경 아스팔트쉉글 도막 방수제, 친환경 무기질 탄성 도막 방수제, 친환경 타일 침투 방수제, 무기질 탄성 도막 복합 방수제, 콘크리트 보수, 보강제, 수용성 우레탄의 설계, 개발 및 생산

적용제외요구사항 [해당없음]

유효기간 : 2025년 09월 29일
최초등록일 : 2013년 09월 30일
발행일 : 2023년 08월 25일
인증기관명변경에 의한 재발행

President

KOTRIC 인증센터

경기도 고양시 덕양구 으뜸로 130 위프라임 트윈타워, B동 1026호, 1027호
www.ktrcc.or.kr

International Management System KOTRIC Certification Center
Korea Accreditation Board KAB 한국인정지원센터
MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

본 인증서는 ㈜KOTRIC 인증센터의 자산입니다.
본 인증서는 IAF MLA에 가입한 KAB에서 인정한 인증서입니다.
본 인증서는 매년 사후 심사 및 갱신 심사를 받을 시에만 유지됩니다.
해당 기간동안 심사를 받지 않을 경우 인증이 취소됩니다.

시 험 성 적 서

한국에스지에스(주) 건설시험연구원	성적서 번호 : G-23-5167-R0 진위확인용 랜덤번호 : SGSAxas4os

주소: 경기도 화성시 동탄산단 10길 20 및 동탄산단 10길 12
전화: 031-669-0600 팩스:031-646-0888
https://www.sgsgroup.kr

1. 의뢰인
   - ◦기 관 명 : ㈜한진건설화학
   - ◦주 소 : 서울특별시 성동구 도선동 350
   - ◦의뢰일자 : 2023년 06월 25일
2. 시험성적서의 용도 : 품질확인용
3. 시험대상품목 또는 물질, 시료명 : 마스터 솔리드 (콘크리트 바닥 강화제 액상하드너)
4. 시험기간 : 2023 년 06 월 25 일 ~ 2023 년 09 월 11 일
5. 시험장소 : ■ 고정시험실 □ 현장시험
   (주소 : 경기도 화성시 동탄산단 10길 20 및 동탄산단 10길 12)
6. 시험결과 :

연 번	시 험 종 목			단 위	시 험 방 법	시 험 결 과
1	마모감량	무도포	표준상태	mg	LHCS 41 46 13 : 2020(준용)	1 585
		도포	표준상태	mg		858
		도포	5 % NaCl (72 h 침지후)	mg		1 270

※ 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.
※ 배합비(의뢰자 제시) = 마스터 솔리드(1) : 물(3), 질량비
※ 24 시간 간격으로 2 회 도포후 7 일간 (20 ± 2)℃, (65 ± 10) %상에서 기중양생
※ 마모감량 시험조건 - 마모륜 : H-22, 회전수 : 500 회, 추 질량 : 1 000 g

- 끝 -

실무자 : 문 병 민
Tel : 031-669-0622

기술책임자 : 엄 주 한
Tel : 031-646-0805

※비 고 : 1. 이 시험성적서는 당초 의뢰자가 제출한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증 하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 원본 진위확인은 한국에스지에스 온라인 성적서 조회 홈페이지(http://e-checking.kr.sgs.com/construction/)에서 열람이 가능합니다.(랜덤 번호 기재 요)

2023 년 09 월 18 일

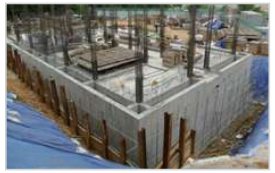
한국에스지에스(주) 건설시험연구원

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
CQP-708-001-F08 (02)
SGS Korea Co.,Ltd. 20 ,Dongtansandan 10-gil and 12, Dongtansandan 10-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea, 18487 t +82(0)31 646 0800 f +82(0)31 646 0888 www.sgs.com
Member of SGS Group(Société Générale de Surveillance)

마스터 솔리드

MASTER SOLID 리튬계 액상 하드너

마스터 솔리드(Master Solid)는 리튬계 액상하드너로서 탁월한 침투성으로 내구성을 향상시키며 차량 통행 및 기타 마찰에 대한 내마모성을 증가시키고, 화학 반응으로 치밀한 표면을 형성하여 방진성 및 솔벤트, 글리즈 및 일반적 화학제에 대한 저항성이 증가되는 물성이 있습니다. 또한 콘크리트와의 반응 후 표면에 미세한 광택과 표면 강화 및 표면 보호에 우수한 제품입니다.





특징

- 우수한 침투력으로 콘크리트 내부 강도 증진
- 콘크리트 내마모성 증대 및 콘크리트 산화 억제 효과
- 내화학성이 우수하여 내구력 증대
- 우레탄, 에폭시 자재보다 시공이 용이하며 비용 절감에 따른 경제 효과
- 반영구적인 강화층 형성으로 방진 효과 우수

용도

- 공장 바닥, 주유소, 실내주차장
- 물탱크, 사일로, 굴뚝
- 창고 바닥, 축사
- 기타 분진 발생이 많은 콘크리트 바닥면

기술 자료

이론도포량	0.2~0.3kg/㎡ (원액기준)	건조시간 (20℃기준)	일반 건조 2 ~ 3시간
			완전 건조 24시간
pH	11 ~ 13	비중	1.2 ~ 1.4

※ 마감 손질이 잘된 콘크리트 바닥면인 경우 1차 마감이 가능합니다.

MASTER SOLID



Packing & Color

포장 (Net)	27kg, 18kg / pail
색상	투명 액상

Use Tool

Material

마스터 솔리드 혼합비율

마스터 솔리드(27kg) : 물 = 1 : 3

마스터 솔리드(18kg) : 원액으로 사용



표면 처리 / 신규 타설 콘크리트면

① 타설면의 레이턴스 및 거푸집 제거 부위에 이물질을 제거합니다.
② 오염 부위는 샌드 블라스팅, 연삭, 그라인딩 등으로 먼지, 유분을 완전히 제거합니다.
③ 미세한 크랙 또는 홈은 몰탈로 바닥면과 동일한 색상으로 표면 작업을 합니다.
④ 콘크리트 외에 수성 도막제, 우레탄, 에폭시 등이 작업된 바닥면은 다이아몬드 휠, 또는 그라인딩 작업으로 완전히 제거합니다.
⑤ 표면처리가 완료된 후에는 진공 청소기나 물세척으로 바닥면에 이물질이 없도록 청소하고, 완전히 건조합니다.

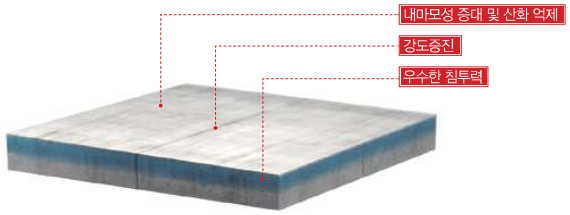
시공

① 혼합 비율에 따라 혼합하고 충분히 교반합니다.
② 콘크리트 내부에 충분히 침투할 수 있도록 바닥에 뿌리거나, 저압 고용량의 분무기를 이용하여 도포하고 1차 도포 후 바닥면이 먼저 마른 곳은 추가 도포를 합니다.
③ 마스터 솔리드 살포 후 브러쉬, 로울러 등 으로 바닥면을 골고루 문질러 줍니다.
④ 로울러 작업 시에는 충분한 양을 묻혀 작업하되 너무 많은 횟수의 롤링은 금합니다.
⑤ 도포 후 겔(Gel)현상이 진행된 부위가 있을 경우에는 완전히 제거합니다.
⑥ 작업 시 고이는 곳이 없도록 유의하여 도포합니다.

주의사항

① 이상 저온 및 고온에서의 시공, 바람 또는 먼지가 발생될 경우 시공을 금합니다.
② 피부 접촉 시에는 흐르는 맑은 물로 세척합니다.
③ 잔류 액상에 미끄러지지 않도록 주의합니다.
④ 어린이 손에 닿지 않게 보관하시고, 절대 먹지 않도록 합니다.
⑤ 시공 부위 외에 유리, 알루미늄, 석재 등은 보양 작업을 시행합니다.
⑥ 동결되지 않도록 보관합니다.

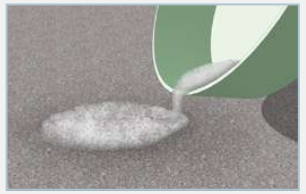
시공 단면도



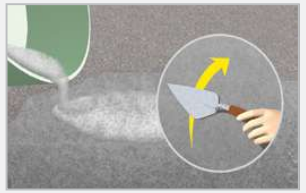
시공 순서



▶ 표면을 깨끗하게 청소합니다.



▶ 크랙 및 홈은 동일한 색상에 콘크리트로 보수합니다.



▶ 보수된 표면이 평평하도록 작업합니다.



▶ 제품을 바닥에 골고루 충분히 살포하고, 고이는 곳이 없도록 주의합니다.



▶ 완전 경화 시까지 보행을 금하도록 합니다.