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.

TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동) TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2023-105748
대 표 자 : 임옥순
업 체 명 : (주)한진건설화학
주 소 : 서울광역시 성동구 왕십리로 350-1, 1,2층(도선동)

접 수 일 자 : 2023년 07월 24일
시험완료일자 : 2023년 09월 12일

시 료 명 : 마스터루프 (친환경 판넬방수제)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
지촉건조시간	min	-	5	KS M 5000 : 2019
고착건조시간	min	-	10	KS M 5000 : 2019
건조 도막의 상태	-	-	이상없음	KS M 5000 : 2019
재도장시험(*)	-	-	이상없음	KS M 6020 : 2014(준용)
흐름 저항성	㎛	-	1 143	KS M ISO 16862 : 2003
부착성(**)	-	-	5A	ASTM D3359-23(Test Method A)(준용)
내열성 시험((70 ± 2) ℃, 10 h) 후 외관(***)(****)	-	-	이상없음	KS M ISO 3248 : 2016(준용)
내한성 시험((-30 ± 2) ℃, 10 h) 후 외관(***)(****)	-	-	이상없음	KS C IEC 60068-2-1 : 2007(준용)
[인장성능]인장강도	N/mm^2	-	3.0	KS F 3211 : 2015
[인장성능]파단시의 신장률	%	-	516	KS F 3211 : 2015
[부착성능]부착강도(무처리)	N/mm^2	-	0.8	KS F 3211 : 2015
일사반사율(300 nm~780 nm)	%	-	81.0	JIS K 5602 : 2008
일사반사율(780 nm~2 500 nm)	%	-	70.8	JIS K 5602 : 2008
일사반사율(300 nm~2 500 nm)	%	-	74.0	JIS K 5602 : 2008

- 다음 페이지 -

Lee, Sun-Gyu
작성자 : 이선규
Tel : 032-570-9646

Cho Hong-Yeoul
기술책임자 : 조홍렬
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2023년 09월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.
전자문서본(Electronic Copy)

TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동) TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2023-105748
대 표 자 : 임옥순
업 체 명 : (주)한진건설화학
주 소 : 서울광역시 성동구 왕십리로 350-1, 1,2층(도선동)

접 수 일 자 : 2023년 07월 24일
시험완료일자 : 2023년 09월 12일

시 료 명 : 마스터루프 (친환경 판넬방수제)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

* 2 종의 시험방법을 적용함
** 의뢰자제시사항 : 주석판에 약 0.7 mm 로 도장하여 48 h 건조 후 시험함
*** 의뢰자제시사항 : 섬유강화시멘트판에 약 0.7 mm로 도장하여 48 h 건조 후 시험함
**** 외관(의뢰자제시) : 갈라짐, 떨어짐 유무

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Lee, Sun-Gyu
작성자 : 이선규
Tel : 032-570-9646

Cho Hong-Yeoul
기술책임자 : 조홍렬
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2023년 09월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.
전자문서본(Electronic Copy)



마스터 루프

MASTER ROOF 판넬 방수제

마스터 루프 (Master Roof)는 폴리머 수용성 아크릴 타입의 일액형 판넬 방수제로 우수한 접착성으로 건조 후 견고하고 유연성을 갖춘 탄성 도막을 형성하며, 미려한 색상과 뛰어난 내후성 및 내수성 통기성으로 단열 및 차열 효과가 우수한 방수 제품입니다.





특징

- 수용성 탄성 도막 방수제
- 부착력, 흐름성, 작업성, 수축성, 팽창성 우수
- 균열 부위 수분 침투 방지
- 일액형 타입으로 교반 없이 사용 가능
- 무독성이며 유성제품 대비 냄새가 없음
- 뛰어난 단열 및 차열 성능과 부식 방지 효과

용도

- 판넬 지붕, 경사면
- 공장 등, 판넬 제작 건물 지붕
- 신축 및 보수가 요구되는 곳
- 건축물의 옥상 및 무기질 상도
- 스레트, 함석, 철판, 기와, 경사면 등

기술자료

이론도포량	0.3kg/㎡ (1회 시공 시) 0.5kg/㎡ (2회 시공 시)	건조시간 (20℃)	일반 건조 4 ~ 5시간(1회 시공) 완전 건조 24시간
pH	8 ~ 9	비중	1.2 ~ 1.4

MASTER ROOF



특허제품

Packing & Color	
포장 (Net)	18kg, 4kg / pail
색상	청색, 밤색

Use Tool

Material

- 제품의 성능을 극대화하기 위하여 시공 전 표면 처리를 아래와 같이 시행하도록 합니다.

표면 처리

① 판넬 부위 또는 시공 부분에 레이턴스, 먼지, 유분 등 기타 오염물은 완전히 제거합니다. (pH 8 ~ 9, 함수율 10% 이하)
② 특히 판넬 부위에 발생한 녹은 샌딩 작업으로 완전히 제거합니다.
③ 판넬 틈새 및 코너 부위등 은 부직포와 실링제를 이용하여 보수 및 보강을 합니다.
④ 판넬 고정 부위는 실링제로 보강합니다.
⑤ 시공면 외에 부분은 마스킹 테이프 및 카바링 테이프를 이용하여 보호 처리를 합니다.

시공방법

① 표면 처리가 완료되면 붓, 로울러를 이용하여 도포합니다.
② 하지의 상태에 따라 필요시 마스터 멀티 프라이머(P.38)를 도포합니다.
③ 1차 시공 시 도막을 두껍게 작업하지 말고, 2회에 걸쳐 작업하는 것이 마스터 루프의 효과를 극대화 할 수 있습니다.
④ 2차 도포는 도포면에 마른 상태를 확인하고 핀홀 현상이 발생한 곳이 없는 지 확인한 후 25℃기준 1~2시간 경과 후 시공합니다.

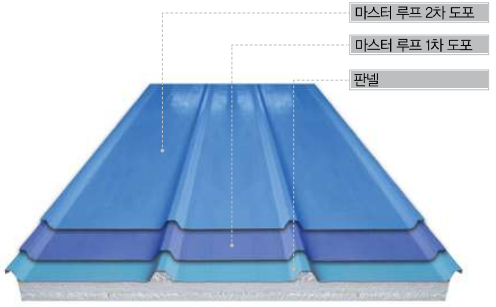
건조 및 보수

① 기술자료의 건조시간을 참조하고 통행 및 보행을 통제하여 도포면을 보호합니다.
② 작업 미숙으로 인한 하자 부위는 적당 부위를 잘라내어 상기와 같은 시공 방법으로 보수합니다.

주의사항

① 원액으로 사용하여 주십시오.
② 5℃ 이상 상온에 보관하십시오.
③ 피부에 묻었을 경우에는 비눗물로 깨끗이 세척하십시오.
④ 어린이 손에 닿지 않게 보관하십시오.
⑤ 5℃ 이하에서는 시공을 금하여 주십시오.
⑥ 봄, 가을철 오후 시공 시 급격한 온도 하강이 있을 시에는 시공하지 마십시오. 하자의 원인이 될 수 있습니다.

시공 단면도



시공 순서



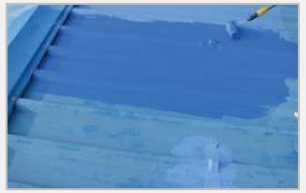
▶ 표면에 오염물, 요철, 돌출 부위 제거



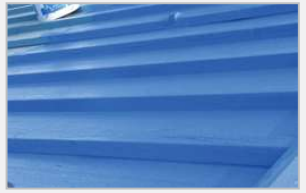
▶ 틈새 및 코너 부위는 부직포 / 실링제로 보강



▶ 보강 후 마스터 루프 도포



▶ 마스터 루프 1차 도포 시행



▶ 1차 도포 건조 후 2차 도포 시행