# 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<br>한진건설화학 | 전화번호<br>02) 2295-9113 |
| | 대표자 성명<br>임옥순 | 생년월일(법인등록번호) |
| | 대표자주소(법인소재지)<br>서울특별시 성동구 도선동 350번지 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 등록 내용 | 공장소재지<br>도로명 : 경기도 김포시 하성면 월하로776번길 14<br>지번 : 경기도 김포시 하성면 마곡리 379번지 | 지목<br>공장용지 | 보유구분<br>자가 [√]<br>임대 [ ] |
| | 공장등록일 2016-02-05 | 사업시작일 | 종업원수 남:2 여:1 |
| | 공장의 업종(분류번호) 그외 기타 분류안된 화학제품 제조업<br>(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-2019-021150
대 표 자 : 임옥순
업 체 명 : (주)한진건설화학
주 소 : 서울 성동구 왕십리로 350-1, 1,2층(도선동)

접 수 일 자 : 2019년 01월 31일
시험완료일자 : 2019년 03월 29일

시 료 명 : 방수제 (마스터 씰)

## 시 험 결 과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 |
|---|---|---|---|---|
| 부착강도(표준) | $N/mm^2$ | - | 1.6 | KS F 4916 : 2008 |
| 부착강도(침수 후) | $N/mm^2$ | - | 1.0 | KS F 4916 : 2008 |
| 내잔갈림성 | - | - | 이상없음 | KS F 4916 : 2008 |
| 흡수량 | g | - | 0.6 | KS F 4916 : 2008 |
| [인장성능]인장 강도 | $N/mm^2$ | - | 2.9 | KS F 4919 : 2008 |
| [인장성능]신장률 | % | - | 51 | KS F 4919 : 2008 |
| [인열성능]인열 강도 | N/㎜ | - | 14.8 | KS F 3211 : 2015 |
| 내알칼리성 | - | - | 이상없음 | KS F 4916 : 2008 |
| 내투수성 | - | - | 이상없음 | KS F 4916 : 2008 |

* 배합비(질량비)
분말 : 액상 = 1 : 1

- 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.

Park Sanghyo
작성자 : 박상효
Tel : 032-570-9643

Jong-Kuk Kwon
기술책임자 : 권종국
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 03월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code



전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.
전자문서본(Electronic Copy)



# 마스터 씰

## MASTER SEAL 무기질 탄성 도막 방수제



마스터 씰(Master Seal)은 공중합고분자 에멀전으로 구성된 무기질 탄성 방수제로 우수한 탄성력 및 접착력과 내구성을 갖추어, 콘크리트 보호와 더불어 건축물, 토목구조물의 크랙(Crack)에 대한 저항성이 요구되는 작업 현장에 적합한 제품입니다.





### 특징

- 크랙 방지 효과 탁월
- 알카리, 염분 등에 대한 저항성 우수
- 시공 후 들뜸 현상이 없으며 통기성이 우수함
- 시공이 간편하고 유지 보수가 간편함
- 콘크리트 모체와의 결합력이 우수함
- 습윤면에도 시공이 가능함

### 용도

- 옥상 및 경보행 베란다 및 발코니
- 콘크리트 구조물의 보수 및 코팅 시
- 콘크리트 구조물의 크랙 발생 시
- 각종 건축, 토목 구조물의 지하 방수

### 기술 자료

| | | | |
|---|---|---|---|
| 이론도포량 | 0.8kg/㎡ | 건조시간 (20℃) | 일반 건조 4 ~ 5시간 |
| | | | 완전 건조 24시간 |
| pH | 8 ~ 9 | 비중 | 1.2 ~ 1.4 |
| 배합비 | 레미탈2포 : 물1 : 마스터씰1 | | |

### MASTER SEAL




특허제품

**Packing & Color**

| | |
|---|---|
| 포장 (Net) | 18kg, 9kg, 4kg/ pail |
| 색상 | 유백색 |

**Use Tool**

**Material**





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

### 표면 처리

① 시공 전 크랙이 0.3mm 이상인 경우에는 V컷팅하여 보수합니다.
(pH8 ~ 9, 함수율 10%이하)
② 그 외에 요철 부위는 그라인더 또는 연삭기로 표면을 연마합니다.
③ 시공면의 먼지, 이물질, 백화 발생 부분은 깨끗이 제거하고 물청소를 합니다.

### 시공/중도 작업

① 시공 부위는 마스터 프라이머(P.40)또는 멀티 프라이머(P.38)를 붓 또는 로울러로 작업합니다.
② 하도 작업이 완료된 후에는 틈새 및 코너부위를 부직포 혹은 실링제로 보강해줍니다.
③ 시멘트(레미탈)과 물, 마스터씰을 2포:1말:1말(2:1:1) 비율로 혼합한뒤 전동 믹서기로 2~3분간 교반후 1차 도포합니다.
④ 1차 도포시에 좀 더 강력한 방수를 원할 경우 부직포를 대고 시공합니다.
⑤ 부직포 시공 시에는 부직포에 제품이 충분히 침전되도록 시공합니다.
⑥ 1차 도포 완료 후 건조 상태를 확인하고 2차 도포를 엇갈림 방향으로 도포합니다.
⑦ 하절기는 온도 변화에 따라 양생 시간이 다소 차이가 있을 수 있으며, 시공 24시간 후 보행 가능 합니다.

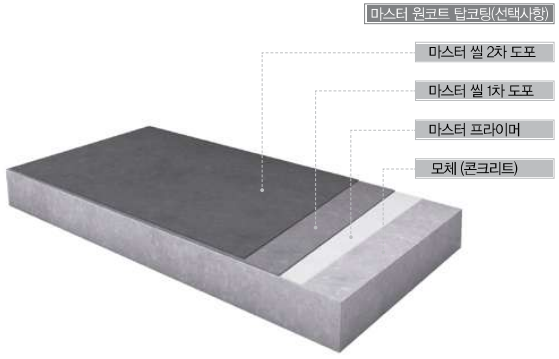
### 건조 및 보수

① 시공이 완료된 후 물리적 손상을 피하기 위하여 보행을 금지합니다.
② 작업 미숙으로 인한 하자 부위는 적당 부위를 잘라내어 상기와 같은 시공 방법으로 보수합니다.
③ 실내 작업 시에는 환기를 시켜 충분히 건조되도록 합니다.

### 주의사항

① 분말과 액상 배합 시 혼합 믹서를 사용하십시오.
② 시공 시 기온이 3℃ 이하 또는 38℃ 이상 고온 시에는 시공을 금합니다.
③ 피부에 묻었을 경우에는 비눗물로 깨끗이 세척하십시오.
④ 어린이 손에 닿지 않게 보관하십시오.
⑤ 절대 먹지 않도록 하십시오.

### 시공 단면도




### 시공 순서



▶ 표면에 오염물, 요철, 돌출 부위 제거



▶ 틈새 및 코너 부위는 부직포 / 실링제로 보강



▶ 보강 작업 완료 후 하도(프라이머)작업



▶ 마스터 씰 1차 도포 작업



▶ 마스터 씰 2차 도포 작업