# 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-2023-105751
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 : 마스터 애드 (초강력 탄성 발수방수제)

## 시 험 결 과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 |
|---|---|---|---|---|
| 지촉건조시간 | min | - | 5 | KS M 5000 : 2019 |
| 고착건조시간 | min | - | 10 | KS M 5000 : 2019 |
| 흐름 저항성 | ㎛ | - | 76 | 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) |
| 발수성(*****) | % | - | 0.5 | 품질보증검사기준(QF-2451-03) |

***** 도포량 : 0.5L/㎡ (의뢰자 제시)

- 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.

Bae Sang Jin
작성자 : 배상진
Tel : 032-570-9659

Lee Seong-gyu
기술책임자 : 이성규
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2023년 09월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code



전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.
전자문서본(Electronic Copy)

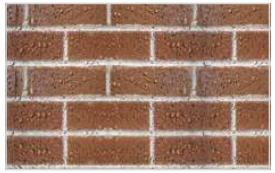


# 마스터 애드

## MASTER ADD 초강력 탄성 방수&발수제

마스터 애드(Master ADD)는 Silane이 주 성분인 발수제와 아크릴 폴리머계 침투 방수제를 혼합하여 개발된 제품으로 외벽에 단순한 수분 유입을 차단하는 기능이 아닌, 매우 높은 침투성과 조밀성으로 미세 균열 등에 침투하여 탄성 방수층을 형성하고 그 위에 발수층을 형성하여 오랜 기간 방수와 발수의 기능을 발휘하는 제품으로, 우수한 내구성과 강력한 탄성으로 오래도록 건물의 기능을 유지할 수 있게 하는 제품입니다.





### 특징

- 표면 발수 성능이 우수하여, 백화 현상 방지 효과
- 내오염성과 내후성이 뛰어나고, 수축 및 팽창성 우수
- 우수한 내수성과 통기성으로 수분 침투 방지 효과
- 우수한 부착력과 탄성으로 완벽한 방수층 형성
- 콘크리트 노화와 철근 부식 방지
- 환경에 무해하며 인화 및 중독성이 없는 제품

### 용도

- 건축물의 외벽 발수 및 방수
- 각종 목조 건물 및 목조 건축물
- 학교 및 공공건물,
- 드라이비트, 스톤, 노출 콘크리트, 적벽돌 등의 발수 및 방수
- 외벽 고급 인테리어 마감재의 방수 및 코팅
- 자연석 및 고급 대리석은 표면 테스트 시행 후 시공

### 기술 자료

| | | | |
|---|---|---|---|
| 이론도포량 | 0.3kg/㎡ (1회 시공) | 건조시간 (20℃) | 일반 건조 2 ~ 3시간(1회 시공) |
| | 0.42kg/㎡ (2회 시공) | | 완전 건조 24시간 |
| pH | 8 ~ 9 | 비중 | 1.02 ~ 1.05 |

※표면의 상태에 따라 소요량이 달라질 수 있습니다.

### MASTER ADD




특허제품

| Packing & Color | |
|---|---|
| 포장 (Weight) | 18kg, 4kg / pail |
| 색상 | 반투명 액상 (완전건조시 투명) |

**Use Tool**

**Material**



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

### 표면 처리

① 시공 전 크랙이 0.3mm이상인 경우에는 V컷팅하여 실링제품으로 보수합니다.
② 도포 부위 외 부분은 비닐 또는 마스킹 테이프로 보양 작업합니다.
③ 시공면의 먼지, 이물질, 백화발생 부분은 깨끗이 제거하여 줍니다.

### 시공/도포 작업

① 시공면은 붓, 로울러를 사용하여 작업하도록 합니다.
② 도포하고자 하는 부위가 넓은 경우에는 저압용 스프레이를 이용하여 작업합니다 (Nozzle 0.9~1.2mm).
③ 초기 도포 작업 시에는 제품이 위에서 아래로 충분히 흘러 내리도록 작업합니다
④ 1차 도포 시 충분한 양을 사용치 않을 경우에는 제품에 효과를 기대할 수 없으므로, 1차 작업은 충분한 양을 사용하도록 합니다.

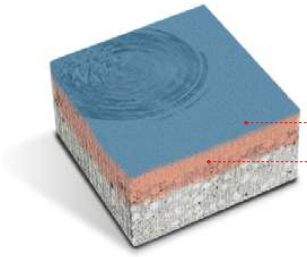
### 건조 및 보수

① 시공이 완료된 후에는 물리적 손상을 피하기 위하여 접촉을 피하도록 합니다.
② 사용 후 보관 중인 제품을 재사용하고자 할 경우 충분히 흔들어서 사용합니다.
③ 작업 후 발생한 하자 부위의 경우 상기의 도포 작업대로 재시공합니다.

### 주의사항

① 1년 이내 유성 발수제 작업을 하였을 경우 작업을 금합니다.
② 기온이 3℃ 이하에서는 도장 작업을 금합니다.
③ 피부에 묻었을 경우에는 비눗물로 깨끗이 세척하십시오.
④ 어린이 손에 닿지 않게 보관하십시오.
⑤ 5℃ 이상 상온에서 보관하십시오.

### 시공 단면도

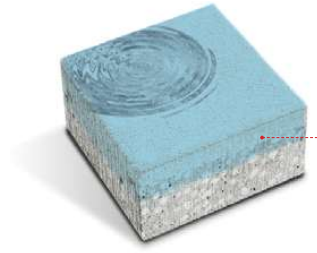


**마스터 애드 시공 단면도**

2단계의 발수층과 방수층 형성으로 발수제보다 건물의 수명 연장 효과 우수

마스터 애드 발수층

마스터 애드 방수층



**발수제 시공 단면도**

수분에 유입을 차단하는 발수층을 형성하나 1년 후 재시공

발수층 형성

### 시공 순서



▶ 표면을 깨끗하게 청소합니다.



▶ 표면이 부실하거나, 파손된 부위는 보수 후 시행



▶ 붓, 로울러, 에어리스 등을 이용하여 도포합니다.



▶ 유색 페인트 조합 시 배합비를 확인 후 도포합니다.



▶ 시공이 완료되고 건조되면 기존 색상 발현