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

주소: 경기도 화성시 동탄면 동탄산단10길 20
전화: 031-669-0600 팩스:031-646-0888
https://www.sgsgroup.kr

성적서 번호 : CMT2020-4694

1. 의뢰인
   - 기 관 명 : (주)한진건설화학
   - 주 소 : 서울특별시 성동구 왕십리로 350-1 1,2층(도선동)
   - 의뢰일자 : 2020년 05월 15일
2. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
3. 시험대상품목 또는 물질, 시료명 : 마스터크리트(구체방수제)
4. 시험기간 : 2020 년 05 월 15 일 ~ 2020 년 07 월 09 일
5. 시험장소 : ■ 고정시험실 □ 현장시험
   (주소: 경기도 화성시 동탄면 동탄산단 10길 20, 한국에스지에스(주) 콘크리트/모르타르 시험실)
6. 시험결과 :

연 번	시 험 종 목		단 위	시 험 방 법	시 험 결 과
1	응결 시간차	초 결	분	KS F 4926 : 2016	+10
		종 결	분		+10
2	경시 변화에 따른 공기량 변화		%		0.8
3	압축강도 비	재령 7 일	-		1.02
		재령 28 일	-		1.03
4	물흡수 계수비		-		0.59
5	투수비		-		0.55

< 배 합 비 >

구 분	Slump (㎜)	공기량 (%)	W/C (%)	S/a (%)	단위재료사용량(kg/㎥)					AE 제 (Cx%)
					시멘트	물	잔골재	굵은골재	방수재	
기준 콘크리트	90	4.6	60.7	46.0	300	182	811	959	-	0.025
시험 콘크리트	80	4.4	59.7	46.0	300	179	814	963	3.0	0.020

실무자 : 문 승 권
Tel : 031-646-0811

기술책임자 : 김 동 훈
Tel : 031-646-0812

※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.

2020 년 07 월 28 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 (01)

SGS Korea Co.,Ltd. | 20 ,Dongtansandan 10-gil, Dongtan-myeon, 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 크리트

MASTER CRETE 구체방수제

마스터 크리트(Master Crete) 구체방수제는 콘크리트 구조물의 수밀성과 응집력을 강화시켜 수화 작용, 수축에 대한 저항성을 증가시키고, 미세 공극을 줄여 콘크리트 구조의 방수력 및 장기간 강도를 증가시키며, 철근 부식의 염려가 없어 건물의 수명을 연장하고 결로 방지 효과 또한 뛰어난 중성 타입의 독성 및 휘발성이 없는 제품입니다.





특징

- 혼합수와의 응집력 개선, 콘크리트의 수밀성 강화
- 강력한 내수성을 발휘하고 표면이 손상되어도 내부 저항성 유지
- 염화물이 전혀 함유되어 있지 않는 무독성, 무공해 제품
- 일반 용소와 혼용 사용
- 콘크리트 및 몰탈 타설 작업 시 재료 분리가 없는 안정성

용도

- 레미콘 콘크리트 구체방수제
- 상하수도 토목 방수 공사
- 지하 옹벽 구체방수 / 터널, 교량, 도로 공사
- 수영장, 폐수처리장, 정화조, 교가, 도크, 방파제 등

기술 자료

이론사용량	레미콘 타설 시 6㎥당 18kg 혼합		
	댐 및 저수조 등 수압이 강한 곳 6㎥당 25kg 혼합		
pH	8 ~ 9	비중	1.02 ~ 1.05
건조시간	해당없음		

MASTER CRETE



Packing & Color

포장(Weight)	18kg / pail
색상	반투명 액상

Use Tool



Material



시공 전 준비사항

콘크리트는 균일한 두께로 타설하며 봉형 진동기의 두께는 진동기의 크기에 따라 30~90cm이어야 하고 진동 다짐 작업은 표면의 수직 방향으로 삽입한 후 콘크리트가 충분한 유동성을 갖게 되어 재료가 균등하게 혼합될 때 서서히 빼어내야 합니다.
진동 다짐 작업은 타설 전체 면적에 골고루 하며 한곳에 뭉쳐 있는 콘크리트의 분산을 위하여 진동기를 사용하여서는 안됩니다. 기초 바닥 및 슬라브 콘크리트의 진동 다짐 작업은 표면 진동기를 사용할 수 있습니다.

시공

① 레미콘 타설 시 6㎥당 18kg을 혼합합니다.
② 댐이나 저수조 및 수압이 강한 곳은 6㎥당 25L를 약 5분간 혼합하여 타설합니다.
③ 시멘트, 몰탈 혼합 시 시멘트 중량의 0.3~0.5%를 사용하여 혼합하여 사용합니다.
(배합비는 수압에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.)
④ 레미콘 투입 후에는 반드시 약 5분 정도 혼합합니다.

양생

① 일반 구조물의 경우에는 직사광선을 피하고 습윤 상태를 유지하도록 합니다.
② 균열 현상을 방지하고 저장용 탱크 및 구조물 기초에 타설된 방수 콘크리트는 수압을 받기 전 충분히 양생 경화되어야 합니다.
③ 콘크리트의 최종 압축 강도는 최소 200kgf/㎠이어야 합니다.
④ 방수 콘크리트로서의 기능이 급속히 요구되는 지역은 경화 급결제를 같이 사용하여 양생 및 경화 시간을 단축시킬 수 있습니다.

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 보관하도록 합니다.

혼합 비율

① 레미콘 타설 시 시멘트 중량의 0.5~1.0%.



② 높은 수압 : 1%
③ 낮은 수압 : 0.5~0.9%

적용 사례


▶ 교량


▶ 옹벽 거푸집


▶ 방파제


▶ 지하실


▶ 폐수처리장