

Creates New Materials For Our Better Life **YUHAN**

회사소개서 및 승인지명원

PVC PIPE(HI-VE)

Design by Donga 05.28.1702



YUHAN INDUSTRY CO.,LTD.

경상남도 함안군 내산면 장암길 62 (내산면)
62, Jangam-gil, Daesan-myeon, Haman-gun,
Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
Tel 82.55.552.0896-8 Fax 82.55.552.0895



(주)유한산업
YUHAN INDUSTRY CO.,LTD.

Challenging the World Best Quality



01

회사소개

인사말
회사 경영이념
제품 개요
회사 연혁

02

Sheet 사업

PVC경질시트
PVC용시트
PP, PE, ABS시트
PVC골판

03

Pipe 사업

PVC 덕트파이프
경질비닐전선관
(HI-VE)Pipe

04

부속 사업

PVC 덕트부속품
PVC, PP, PE용접봉
PVC, PP,앵글, 잔널

05

부록

인증서
시험성적서

고객으로 신뢰받는 기업

저희 (주)유한산업은 창립 이래 끊임없는 기술혁신과 창의력을 바탕으로 고객 여러분의 아낌없는 성원과 보살핌속에서 각종 플라스틱 전문제조업체로서 거듭나게 됨을 감사드리며, 독보적인 기술창출만이 도전의 역사이자 기술 선진화로 나아가는 산 역사를 믿고 불철주야 땀흘려 왔습니다.

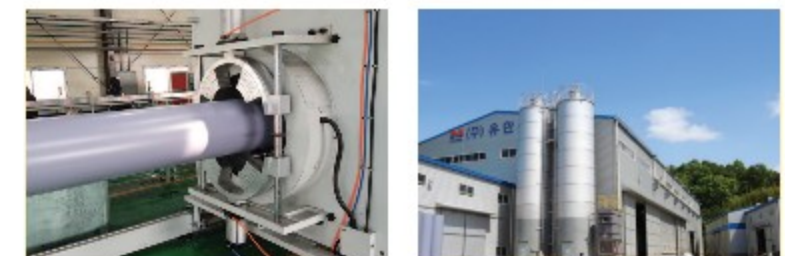
이제 그동안의 풍부한 경험과 축적된 노하우를 바탕으로 철저한 품질관리와 기술 개발에 전력을 다함은 물론 개척자의 정신으로 되돌아가 고객위주의 깨끗하고, 정 도경영을 실천하는 진실한 (주)유한산업의 그 역할과 책임을 다해가겠습니다. 감사합니다.

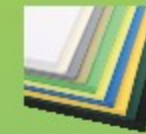
(주)유한산업 대표이사 황 하 용

유한산업은

회사명	주식회사 유한산업
대표이사	황 하 용
설립일	2007. 5. 10
주소	경남 함안군 대신면 장암길 62
전화번호	TEL 055)552-0896 FAX 055)552-0895
공장규모	공칭용지 : 12,939m ² 건축면적 : 5,678m ²
생산설비	압출성형기 11대
생산능력	연간 14,000톤
주요생산품목	Sheet 사업부문 : PVC경질시트, PVC용시트, PP, PE, ABS시트, PVC골판 Pipe 사업부문 : PVC 덕트파이프, 경질비닐전선관(HI-VE)Pipe 부속 사업부문 : PVC 덕트부속품, PVC, PP, PE용접봉 PVC, PP,앵글, 잔널

유한산업 풍경





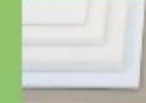
PVC RIGID SHEET
경질폴리염화비닐 시트



PVC FOAM SHEET
폼시트(PVC발포시트)



YUHAN PE SHEET
유한 PE SHEET



YUHAN PP SHEET
유한 PP SHEET



YUHAN ABS SHEET
유한 ABS SHEET



PVC DUCT PIPE
PVC 덕트 파이프



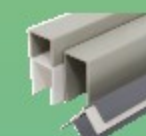
HI-VE PIPE
경질폴리염화비닐 전선관



PVC CORRUGATED SHEET
경질염화비닐 골판



WELDING ROD
용접봉



**PVC ANGLE, CHANNEL,
PP CHANNEL**
PVC앵글, 잔널, PP잔널

- 2022** 12 | 안전보건경영시스템 인증(ISO45001:2018)
06 | 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)인증(중소벤처기업부)
- 2018** 02 | 함안공장 본사이전
01 | PVC 덕트파이프 생산설비 도입
01 | 병역지정업체지정(병무청)
- 2017** 12 | PVC 폼시트 생산설비 도입(2라인)
12 | 원료투입 분체이송계량시스템 도입
08 | 자본금 1억 증자 (총 7억원)
07 | 함안공장설립(함안군 대신면)
02 | 베트남 (PVC시트) 수출
- 2016** 02 | 중국 (PVC시트) 수출
- 2014** 10 | 경질폴리염화비닐시트 압출설비 증설(총 4라인)

- 2013** 02 | 자본금 1억 증자 (총 6억원)
- 2012** 10 | 환경경영시스템 인증(ISO14001:2015)
01 | 벤처기업인증(기술신용보증기금)
- 2008** 11 | 싱가포르 (PVC시트) 수출
04 | 호주 (PVC시트) 수출
02 | 경질폴리염화비닐시트 KS표시인증
02 | 경질폴리염화비닐전선관 KS표시인증
- 2007** 09 | 자본금 증자 (총 5억원)
08 | 품질경영시스템 인증(ISO 9001:2015)
08 | 뉴질랜드 (PVC골판) 수출
07 | 원료투입 Line 자동화설비 도입
05 | 주식회사 유한산업 법인설립

HI-VE PIPE 경질폴리염화비닐 전선관

전선관의 장점

Advantage of HI-VE PIPE

오랜 경험과 축적된 기술력을 바탕으로 내충격성을 보강하기 위한 새로운 공정으로 생산되기 때문에 PVC-PIPE에 비해서 5배 이상의 강력한 내충격성을 보유하고 있습니다.

This is produced under the new processing for reinforcing the impact-resistance based on the long experience and accumulated technology, and so has over 5-times of strong impact-resistance against PVC-Pipe.

전선관의 규격 KS C 8431

Dimension of HI-VE PIPE KS C 8431

호칭 Title No.	바깥지름 Outside Diameter		두께 Thickness		근시안지름 Insie Diameter	참고무게(g/m) Reference Wegight(g/m)
	기본수치 Standard	허용차 Tolerance	기본수치 Standard	허용차 Tolerance		
14	18.0	±0.20	2.0	±0.2	14.0	144
16	22.0	±0.20	2.0	±0.2	18.0	180
22	26.0	±0.25	2.0	±0.2	22.0	216
28	34.0	±0.30	3.0	±0.3	28.0	418
36	42.0	±0.35	3.5	±0.4	35.0	605
42	48.0	±0.40	4.0	±0.4	40.0	791
54	60.0	±0.50	4.5	±0.4	51.0	1,122
70	76.0	±0.50	4.5	±0.4	67.0	1,445
82	89.0	±0.50	5.9	±0.4	77.2	2,202
100	114.0	±0.60	6.5	±0.5	101.0	3,137
※ 104	111.0	±0.60	5.5	±0.5	100.0	2,606

※ KS규격이 아님. Not KS Specification



전선관의 물성

Mechanical properties of high impact (HI-VE)

시험항목 Test Item	단위 Unit	성능 Performance	적용조항 Applied
압축복원성 Resilience	%	시험하중을 가하여 초기 바깥지름에서 감소율이 25%이하이고, 시험하중을 제거한 후 10% 이하까지 복원되어야 하며, 잔균 또는 갈라짐이 생기지 않을 것. Given a test load, the ratio of reduction in the initial outer diameter has to be 25% or below. When the test load is removed, the reduction ration has to be decreased of 10% or below without any crack or fracture.	KS C8431:2009
충격시험 Shock Test	-	시험편 10개 중 3개 이상 파괴되어서는 안됨. Among 10 specimens, 3 or over have to be unbroken.	
인장시험 Tensile Test	Mpa	항복점 인장강도가 40MPa 이상일 것. Tensile strength at the yield point has to be 40MPa or over.	
절연내력 Dielectric Strength	V	2,000V에서 15분간 견딜 것. Endurable at 2,000 V for 15 minutes.	
절연저항 Insulation Resistance	MΩ	100MΩ 이상일 것. 100MΩ or over.	
내열변형성 Thermal Deformation	-	게이지가 시료 내를 쉽게 통과할 것. The gauge must be able to pass through the inside of specimens.	
내연성 Flammability	-	KS C IEC 61386-21의 13에 적합하여야 함. Complying with clause 13, KS C IEC G1386-21	

- 내충격성이 우수하다.
- 가볍고 경제적이다.
- 전기전열성이 우수하다.
- 자기 소화성이므로 타지 않는다.
- 내약품성이 우수하므로 부식되지 않는다.
- Excellent Impact Strength
- Light weight and economical
- Excellent dielectric strength
- No fire by self extinguish
- No corrosion by superior chemical resistance



합성수지제품 승인 원서



수 신

발 신

공사명

1. 귀사의 번창하심을 기원하며 후의에 감사드립니다.
2. 귀사에서 발주하는 상기공사에 폐사의 합성수지제품에 대하여 승인 원서를 제출하오니 검토하시어 폐사를 선정하여 주시면 감사하겠습니다.

20 년 월 일

 **주식회사 유 안 산 업**
대표이사 **황 하 용** 

목 차

01. 사훈, 경영이념, 경영방침
02. 회사현황
03. 사업자등록증 사본
04. 공장등록증 사본
05. 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서
06. 벤처기업 확인서
07. 품질경영시스템 인증서 (ISO 9001)
08. 환경경영시스템 인증서 (ISO 14001)
09. 안전보건경영시스템 인증서 (ISO 45001)
10. 한국산업규격 표시인증서
11. 외부공인기관 시험성적서
12. 제품시험성적서
13. 납품실적증명서

01 사훈 · 경영이념 · 경영방침

사훈

- 信 用 (신 용)
- 誠 實 (성 실)
- 人 和 (인 화)

경영이념

- 고객으로부터 신뢰받는 기업
- 성공사업을 창조하는 기업
- 정직 투명한 기업

경영방침

- 품질의 고급화
- 고객 만족
- 원가 절감

02 회사 현황

회 사 명	주식회사 유한산업
대 표 이 사	황 하 용
설 립 일	2007. 5. 10
주 소	경남 함안군 대신면 장암길 62
전 화 번 호	TEL 055)552-0896 FAX 055)552-0895
공 장 규 모	공장용지 : 12,939m ² 건축면적 : 5,678m ²
생 산 설 비	압출성형기 11대
생 산 능 력	연간 14,000톤
주 요 생 산 품 목	Sheet 사업부문 : PVC경질시트, PVC폼시트, PP, PE, ABS시트, PVC골판 Pipe 사업부문 : PVC 덕트파이프, 경질비닐전선관(HI-VE)Pipe 부속 사업부문 : PVC 덕트부속품, PVC, PP, PE용접봉 PVC, PP,앵글, 잔널

사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 609-81-78134

법인명(단체명) : 주식회사 유한산업

대표자 : 황하용

개업연월일 : 2007년 05월 10일 법인등록번호 : 194111-0012536

사업장소재지 : 경상남도 함안군 대신면 장암길 62

본점소재지 : 경상남도 함안군 대신면 장암길 62

사업의종류 : 업태 제조업 종목 반도체조립용장비

발급사유 : 정상



원본대조필
주식회사 유한산업

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여(✓) 부() (적용일자: 2018년 01월 01일)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2018년 02월 01일

마산세무서장



■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5> 공정성립본라인지정시스템(www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청서)

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

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)유한산업 대표자 성명 황하용 대표자주소(법인소재지) 경상남도 함안군 대신면 장암길 62 (1084)	전화번호 010) 4560-5909 생년월일(법인등록번호) 194111-0012536	
등록내용	공장소재지 도로명 : 경상남도 함안군 대신면 장암길 62 (1084) (총 2 필지) 지번 : 경상남도 함안군 대신면 장암리 1084번지 1084 외 1 필지 공장등록일 2018-05-21 시업시작일 종업인수 남:15 여:5 공장의 업종(분류번호) 플라스틱 산, 봉, 관 및 호스 제조업 (22211) 공장부지면적 12,939.000㎡ 제조시설면적 3,765.800㎡ 부대시설면적 1,912.660㎡	지목 공장용지 보유구분 자가 [✓] 임대 []	
등록조건	유효기간 : - - - -		
등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)		공장관리번호 : 487302017391885	

원본대조필
주식회사 유한산업

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

2018년 5월 25일

신청인 (주)유한산업 (서명 또는 인)

귀하

구비서류	없음	수수료	원
처리절차			
신청서작성	→	접수	→
신청인	처리기관	등록 여부 확인	→
	처리기관	결제	→
	처리기관	공장등록 증명서 발급	→
	처리기관	통보	처리기관

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

2018년 5월 25일
 함안군수
 수입증지가 인영(첨부되지 아니한 명은 그 효력을 보증할 수 없습니다.)
 구경태 / 5월25일 11:02





제 R191101 - 00695 호

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업체명 : (주)유한산업
대표자 : 황하용
주소 : 경남 함안군 대신면 장암길 62 (주)유한산업
등급 : A
유효기간 : 2022. 8. 5 ~ 2025. 8. 4

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인합니다.



2022년 6월 9일

중소벤처기업부장관인



발급번호 제 20220210030005 호

벤처기업확인서

- 기업명 : (주)유한산업
- 사업자등록번호 : 609-81-78134
- 대표자 : 황하용
- 주소 : 경상남도 함안군 대신면 장암길 62 (주)유한산업
- 확인유형 : 혁신성장유형
- 유효기간 : 2022년 01월 31일 부터 2025년 01월 30일 까지

벤처기업확인기관

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2022년 02월 10일



벤처기업확인기



벤처기업 해당사유 : 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 가목의 요건을 충족하는 벤처기업(또는 나목의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다목의 요건을 충족하는 벤처기업)

이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관((사)벤처기업협회)이 벤처기업종합관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다. (벤처기업확인기관 지정기간 : '20.7.1~'23.6.30)



CERTIFICATE NO. **AR01-0771/5**

WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

(주)유한산업

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Site:

경상남도 함안군 대산면 장암길 62

IS IN COMPLIANCE WITH THE SCHEME REQUIREMENTS

ISO 9001:2015 / KS Q ISO 9001:2015

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES



경질폴리염화비닐 전선관 및 폴리염화비닐(PVC)(경질시트, 골판, 덕트파이프, 발포시트)에 대한 생산



Original Date of Certification
02 Aug 2007

Date of Issue
14 Sep 2021

Date of Expiry
13 Sep 2024

Kim Byung Cheal
APPROVED BY



㈜에이스인증원
경기도 수원시 영통구 덕영대로 1556번길 16, F동 177호(영통동, 디지털엔지니어)
Tel. 82-31-303-4594-5 Fax. 82-31-303-4596 www.acerkr.com



CERTIFICATE NO. **AE-12J151/3**

WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

(주)유한산업

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Site:

경상남도 함안군 대산면 장암길 62

IS IN COMPLIANCE WITH THE SCHEME REQUIREMENTS

ISO 14001:2015 / KS I ISO 14001:2015

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES



경질폴리염화비닐 전선관 및 폴리염화비닐(PVC)(경질시트, 골판, 덕트파이프, 발포시트)에 대한 생산



Original Date of Certification
15 Oct 2012

Date of Issue
14 Sep 2021

Date of Expiry
13 Sep 2024

Kim Byung Cheal
APPROVED BY



㈜에이스인증원
경기도 수원시 영통구 덕영대로 1556번길 16, F동 177호(영통동, 디지털엔지니어)
Tel. 82-31-303-4594-5 Fax. 82-31-303-4596 www.acerkr.com



CERTIFICATE NO. **AS-22L131**

WE HEREBY CERTIFY THAT THE OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

(주)유한산업

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Site:

경상남도 함안군 대신면 장암길 62

IS IN COMPLIANCE WITH THE SCHEME REQUIREMENTS

ISO 45001:2018 / KS Q ISO 45001:2018

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

경질폴리염화비닐 전선관 및 폴리염화비닐(PVC)(경질시트, 골판, 덕트파이프, 발포시트)에 대한 생산



Original Date of Certification
13 Dec 2022

Date of Issue
13 Dec 2022

Date of Expiry
12 Dec 2025

Kim Byung Cheol
APPROVED BY



㈜에이스인증원
경기도 수원시 영통구 덕영대로 1556번길 16, 8동 234호(영통동, 디지털엠피아)
Tel. 82-31-303-4594~5 Fax. 82-31-303-4596 www.acerkr.com



인증번호 : 제 08-0072 호

Certificate



제품인증서

1. 제조업체명 : 주식회사 유한산업
2. 대표자성명 : 황하용
3. 공장소재지 : 경상남도 함안군 대신면 장암길 62
4. 인증제품
가. 표준명 : 경질 폴리 염화 비닐전선관
나. 표준번호 : KS C 8431
다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
내용격용.골.



「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2021년 08월 04일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2008-02-27
2. 차기심사 완료기한 : 2024-07-23
3. 최종 변경일 : 2021-08-04 정기심사 합격



For Natural & Human
life that join...
YUHAN

PVC 평판(PVC RIGID SHEET), PP, PE ABS SHEET PVC 골판(PVC CORRUGATED SHEET)
PVC 전선관(PVC HI-VE PIPE), PVC 명골, 찬널(PVC ANGLE, CHANNEL)
PVC 용접봉(PVC WELDING ROD)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2023-049271

접 수 일 자 : 2023년 03월 29일

대 표 자 : 황하용

시험완료일자 : 2023년 04월 12일

업 체 명 : (주)유한산업

주 소 : 경상남도 함안군 대산면 장암길 62

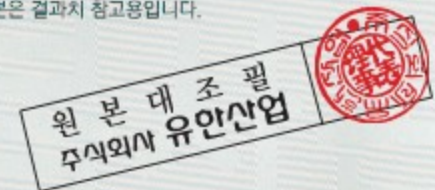
시 료 명 : 경질 폴리염화비닐 전선관(HI-VE 16)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
충격시험	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
인장시험	MPa	-	41.2	KS C 8431 : 2014
절연내력	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
절연저항	MΩ	-	100 이상	KS C 8431 : 2014
내열변형성	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
내연성(자기소화성)	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
압축복원성(바깥지름 감소율)	%	-	7	KS C 8431 : 2014
압축복원성(외관)	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
압축복원성(복원율)	%	-	4	KS C 8431 : 2014

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위 확인은 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.



Ryu Jihoan

작성자 : 유지환

Tel : 052-220-3132

Chang Jaejun

기술책임자 : 장재준

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 04월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1



시험성적서 TEST REPORT

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2023-049272

접 수 일 자 : 2023년 03월 29일

대 표 자 : 황하용

시험완료일자 : 2023년 04월 12일

업 체 명 : (주)유한산업

주 소 : 경상남도 함안군 대신면 장암길 62

시 료 명 : 경질 폴리염화비닐 천선관(HI-VE 22)

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2023-049273

접 수 일 자 : 2023년 03월 29일

대 표 자 : 황하용

시험완료일자 : 2023년 04월 12일

업 체 명 : (주)유한산업

주 소 : 경상남도 함안군 대신면 장암길 62

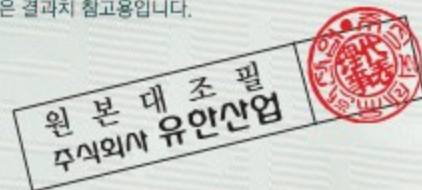
시 료 명 : 경질 폴리염화비닐 천선관(HI-VE 28)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
충격시험	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
인장시험	MPa	-	40.3	KS C 8431 : 2014
절연내력	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
절연저항	MΩ	-	100 이상	KS C 8431 : 2014
내열변형성	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
내연성(자기소화성)	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
압축복원성(바깥지름 감소율)	%	-	7	KS C 8431 : 2014
압축복원성(외관)	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
압축복원성(복원율)	%	-	4	KS C 8431 : 2014

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 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.



Ryu Jihwan

작성자 : 유지환

Tel : 052-220-3132

Chang Jaesun

기술책임자 : 장재준

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 04월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

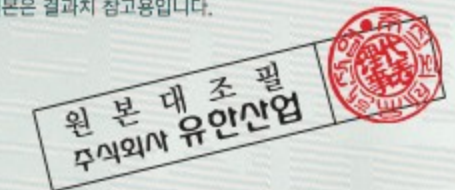
Page : 1 of 1

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
충격시험	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
인장시험	MPa	-	44.6	KS C 8431 : 2014
절연내력	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
절연저항	MΩ	-	100 이상	KS C 8431 : 2014
내열변형성	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
내연성(자기소화성)	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
압축복원성(바깥지름 감소율)	%	-	7	KS C 8431 : 2014
압축복원성(외관)	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
압축복원성(복원율)	%	-	3	KS C 8431 : 2014

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 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.



Ryu Jihwan

작성자 : 유지환

Tel : 052-220-3132

Chang Jaesun

기술책임자 : 장재준

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 04월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2023-049274

접 수 일 자 : 2023년 03월 29일

대 표 자 : 황하용

시험완료일자 : 2023년 04월 12일

업 체 명 : (주)유한산업

주 소 : 경상남도 함안군 대산면 장암길 62

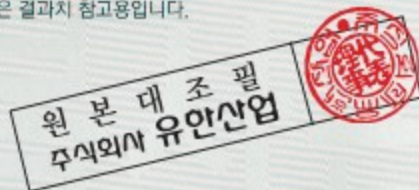
시 료 명 : 경질 폴리염화비닐 전선관(HI-VE 36)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
충격시험	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
인장시험	MPa	-	41.0	KS C 8431 : 2014
절연내력	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
절연저항	MΩ	-	100 이상	KS C 8431 : 2014
내열변형성	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
내연성(자기소화성)	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
압축복원성(바깥지름 감소율)	%	-	7	KS C 8431 : 2014
압축복원성(외관)	-	-	이상없음	KS C 8431 : 2014
압축복원성(복원율)	%	-	4	KS C 8431 : 2014

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 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.



Ryu Jihoan

작성자 : 유지환

Tel : 052-220-3132

Chang Jaemin

기술책임자 : 장재민

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 04월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

시험 성적서

TEST REPORT

DESCRIPTION 품 명		경질폴리염화비닐전선관 (HI-VE)		LOT . NO	
ITEMS 시험항목	UNIT 단위	TEST CRITERIA 시험기준		RESULTS 시험결과	TEST METHOD 시험방법
호 칭	MM	16		-	KS C 8431 : 2009
치 수	mm	바깥지름	22.0 ± 0.2	22.02	*
		두께	2.0 ± 0.2	2.02	
		길이	4000 ± 10	4,005	
압축복원성	%	시험하중을 가하여 초기바깥지름에서 감소율이 25% 이하이고, 시험하중을 제거 한 후 10% 이하까지 복원되어야 하며, 잔금 또는 갈라짐이 생기지 않을 것.		이상 없음	*
충격시험	-	시험편 10개 중 3개 이상 파괴되어서는 안 됨.		이상 없음	*
인장시험	Mpa	항복점 인장강도가 40 Mpa 이상일 것		46.5	*
절연내력	V	2,000 V에서 15분간 견딜 것.		이상 없음	*
절연저항	MΩ	100 MΩ 이상일 것.		이상 없음	*
내열변형성	-	게이지가 시료 내를 쉽게 통과할 것.		이상 없음	*
내 연 성	-	KS C IEC 6386-21의 13에 적합하여야 함.		이상 없음	*
판 정	합격(合格)				


상기의 시험성적서 결과는 정확하며 품질을 보증합니다.

서 정 학
Q.A MANAGER
YU HAN INDUSTRY CO.,LTD.




DESCRIPTION 품 명		경질폴리염화비닐전선관 (HI-VE)		LOT . NO	
				시 험 일	년 월 일
ITEMS 시험항목	UNIT 단위	TEST CRITERIA 시험기준		RESULTS 시험결과	TEST METHOD 시험방법
호 칭	MM	22		-	KS C 8431 : 2009
치 수	mm	바깥지름	26.0 ± 0.25	26.02	"
		두께	2.0 ± 0.2	2.02	
		길이	4000 ± 10	4,005	
압축복원성	%	시험하중을 가하여 초기바깥지름에서 감소율이 25% 이하이고, 시험하중을 제거 한 후 10% 이하까지 복원되어야 하며, 잔금 또는 갈라짐이 생기지 않을 것.		이상 없음	"
충격시험	-	시험편 10개 중 3개 이상 파괴되어서는 안 됨.		이상 없음	"
인장시험	Mpa	항복점 인장강도가 40 Mpa 이상일 것		44.7	"
절연내력	V	2,000 V에서 15분간 견딜 것.		이상 없음	"
절연저항	MΩ	100 MΩ 이상일 것.		이상 없음	"
내열변형성	-	게이지가 시료 내를 쉽게 통과할 것.		이상 없음	"
내 연 성	-	KS C IEC 6386-21의 13.에 적합하여야 함.		이상 없음	"
판 정		합격(合格)			
상기의 시험성적서 결과는 정확하며 품질을 보증합니다.					
				서 정 학  Q.A MANAGER YU HAN INDUSTRY CO.,LTD.	


(주)유한산업 경상남도 함안군 대산면 장암길 62 / TEL 055-552-0896~8 / FAX 055-552-0895

DESCRIPTION 품 명		경질폴리염화비닐전선관 (HI-VE)		LOT . NO	
				시 험 일	년 월 일
ITEMS 시험항목	UNIT 단위	TEST CRITERIA 시험기준		RESULTS 시험결과	TEST METHOD 시험방법
호 칭	MM	28		-	KS C 8431 : 2009
치 수	mm	바깥지름	34.0 ± 0.3	34.02	"
		두께	3.0 ± 0.3	3.02	
		길이	4000 ± 10	4,005	
압축복원성	%	시험하중을 가하여 초기바깥지름에서 감소율이 25% 이하이고, 시험하중을 제거 한 후 10% 이하까지 복원되어야 하며, 잔금 또는 갈라짐이 생기지 않을 것.		이상 없음	"
충격시험	-	시험편 10개 중 3개 이상 파괴되어서는 안 됨.		이상 없음	"
인장시험	Mpa	항복점 인장강도가 40 Mpa 이상일 것		44.6	"
절연내력	V	2,000 V에서 15분간 견딜 것.		이상 없음	"
절연저항	MΩ	100 MΩ 이상일 것.		이상 없음	"
내열변형성	-	게이지가 시료 내를 쉽게 통과할 것.		이상 없음	"
내 연 성	-	KS C IEC 6386-21의 13.에 적합하여야 함.		이상 없음	"
판 정		합격(合格)			
상기의 시험성적서 결과는 정확하며 품질을 보증합니다.					
				서 정 학  Q.A MANAGER YU HAN INDUSTRY CO.,LTD.	

(주)유한산업 경상남도 함안군 대산면 장암길 62 / TEL 055-552-0896~8 / FAX 055-552-0895

DESCRIPTION 품 명		경질폴리염화비닐전선관 (HI-VE)		LOT . NO	
				시 험 일	년 월 일
ITEMS 시험항목	UNIT 단위	TEST CRITERIA 시험기준		RESULTS 시험결과	TEST METHOD 시험방법
호 칭	MM	36		-	KS C 8431 : 2009
치 수	mm	바깥지름	42.0 ± 0.35	42.04	"
		두께	3.5 ± 0.4	3.52	
		길이	4000 ± 10	4,004	
압축복원성	%	시험하중을 가하여 초기바깥지름에서 감소율이 25% 이하이고, 시험하중을 제거 한 후 10% 이하까지 복원되어야 하며, 잔금 또는 갈라짐이 생기지 않을 것.		이상 없음	"
충격시험	-	시험편 10개 중 3개 이상 파괴되어서는 안 됨.		이상 없음	"
인장시험	Mpa	항복점 인장강도가 40 Mpa 이상일 것		44.1	"
절연내력	V	2,000 V에서 15분간 견딜 것.		이상 없음	"
절연저항	MΩ	100 MΩ 이상일 것.		이상 없음	"
내열변형성	-	게이지가 시료 내를 쉽게 통과할 것.		이상 없음	"
내연성	-	KS C IEC 6386-21의 13.에 적합하여야 함.		이상 없음	"
판 정		합격(合格)			
상기의 시험성적서 결과는 정확하며 품질을 보증합니다.					
				서 정 학  Q.A MANAGER YU HAN INDUSTRY CO.,LTD.	


(주)유한산업 경상남도 함안군 대산면 장암길 62 / TEL 055-552-0896~8 / FAX 055-552-0895

DESCRIPTION 품 명		경질폴리염화비닐전선관 (HI-VE)		LOT . NO	
				시 험 일	년 월 일
ITEMS 시험항목	UNIT 단위	TEST CRITERIA 시험기준		RESULTS 시험결과	TEST METHOD 시험방법
호 칭	MM	42		-	KS C 8431 : 2009
치 수	mm	바깥지름	48.0 ± 0.40	48.02	"
		두께	4.0 ± 0.4	4.02	
		길이	4000 ± 10	4,006	
압축복원성	%	시험하중을 가하여 초기바깥지름에서 감소율이 25% 이하이고, 시험하중을 제거 한 후 10% 이하까지 복원되어야 하며, 잔금 또는 갈라짐이 생기지 않을 것.		이상 없음	"
충격시험	-	시험편 10개 중 3개 이상 파괴되어서는 안 됨.		이상 없음	"
인장시험	Mpa	항복점 인장강도가 40 Mpa 이상일 것		43.6	"
절연내력	V	2,000 V에서 15분간 견딜 것.		이상 없음	"
절연저항	MΩ	100 MΩ 이상일 것.		이상 없음	"
내열변형성	-	게이지가 시료 내를 쉽게 통과할 것.		이상 없음	"
내연성	-	KS C IEC 6386-21의 13.에 적합하여야 함.		이상 없음	"
판 정		합격(合格)			
상기의 시험성적서 결과는 정확하며 품질을 보증합니다.					
				서 정 학  Q.A MANAGER YU HAN INDUSTRY CO.,LTD.	


(주)유한산업 경상남도 함안군 대산면 장암길 62 / TEL 055-552-0896~8 / FAX 055-552-0895

DESCRIPTION 품 명		경질폴리염화비닐전선관 (HI-VE)		LOT . NO	
				시 험 일	년 월 일
ITEMS 시험항목	UNIT 단위	TEST CRITERIA 시험기준		RESULTS 시험결과	TEST METHOD 시험방법
호 칭	MM	54		-	KS C 8431 : 2009
치 수	mm	바깥지름	60.0 ± 0.50	60.02	"
		두께	4.5 ± 0.4	4.52	
		길이	4000 ± 10	4,006	
압축복원성	%	시험하중을 가하여 초기바깥지름에서 감소율이 25% 이하이고, 시험하중을 제거 한 후 10% 이하까지 복원되어야 하며, 잔금 또는 갈라짐이 생기지 않을 것.		이상 없음	"
충격시험	-	시험편 10개 중 3개 이상 파괴되어서는 안 됨.		이상 없음	"
인장시험	Mpa	항복점 인장강도가 40 Mpa 이상일 것		43.8	"
절연내력	V	2,000 V에서 15분간 견딜 것.		이상 없음	"
절연저항	MΩ	100 MΩ 이상일 것.		이상 없음	"
내열변형성	-	게이지가 시료 내를 쉽게 통과할 것.		이상 없음	"
내연성	-	KS C IEC 6386-21의 13.에 적합하여야 함.		이상 없음	"
판 정		합격(合格)			
상기의 시험성적서 결과는 정확하며 품질을 보증합니다.					
				서 정 학  Q.A MANAGER YU HAN INDUSTRY CO.,LTD.	


(주)유한산업 경상남도 함안군 대산면 장암길 62 / TEL 055-552-0896~8 / FAX 055-552-0895

DESCRIPTION 품 명		경질폴리염화비닐전선관 (HI-VE)		LOT . NO	
				시 험 일	년 월 일
ITEMS 시험항목	UNIT 단위	TEST CRITERIA 시험기준		RESULTS 시험결과	TEST METHOD 시험방법
호 칭	MM	70		-	KS C 8431 : 2009
치 수	mm	바깥지름	76.0 ± 0.50	76.02	"
		두께	4.5 ± 0.4	4.52	
		길이	4000 ± 10	4,006	
압축복원성	%	시험하중을 가하여 초기바깥지름에서 감소율이 25% 이하이고, 시험하중을 제거 한 후 10% 이하까지 복원되어야 하며, 잔금 또는 갈라짐이 생기지 않을 것.		이상 없음	"
충격시험	-	시험편 10개 중 3개 이상 파괴되어서는 안 됨.		이상 없음	"
인장시험	Mpa	항복점 인장강도가 40 Mpa 이상일 것		44.2	"
절연내력	V	2,000 V에서 15분간 견딜 것.		이상 없음	"
절연저항	MΩ	100 MΩ 이상일 것.		이상 없음	"
내열변형성	-	게이지가 시료 내를 쉽게 통과할 것.		이상 없음	"
내연성	-	KS C IEC 6386-21의 13.에 적합하여야 함.		이상 없음	"
판 정		합격(合格)			
상기의 시험성적서 결과는 정확하며 품질을 보증합니다.					
				서 정 학  Q.A MANAGER YU HAN INDUSTRY CO.,LTD.	

(주)유한산업 경상남도 함안군 대산면 장암길 62 / TEL 055-552-0896~8 / FAX 055-552-0895

DESCRIPTION 품 명		경질폴리염화비닐전선관 (HI-VE)		LOT . NO	
				시 험 일	년 월 일
ITEMS 시험항목	UNIT 단위	TEST CRITERIA 시험기준		RESULTS 시험결과	TEST METHOD 시험방법
호 칭	MM	82		-	KS C 8431 : 2009
치 수	mm	바깥지름	89.0 ± 0.50	89.02	"
		두께	5.9 ± 0.4	5.92	
		길이	4000 ± 10	4,005	
압축복원성	%	시험하중을 가하여 초기바깥지름에서 감소율이 25% 이하이고, 시험하중을 제거 한 후 10% 이하까지 복원되어야 하며, 잔금 또는 갈라짐이 생기지 않을 것.		이상 없음	"
충격시험	-	시험편 10개 중 3개 이상 파괴되어서는 안 됨.		이상 없음	"
인장시험	Mpa	항복점 인장강도가 40 Mpa 이상일 것		43.1	"
절연내력	V	2,000 V에서 15분간 견딜 것.		이상 없음	"
절연저항	MΩ	100 MΩ 이상일 것.		이상 없음	"
내열변형성	-	게이지가 시료 내를 쉽게 통과할 것.		이상 없음	"
내연성	-	KS C IEC 6386-21의 13.에 적합하여야 함.		이상 없음	"
판 정		합격(合格)			
상기의 시험성적서 결과는 정확하며 품질을 보증합니다.					
				서 정 학  Q.A MANAGER YU HAN INDUSTRY CO.,LTD.	

(주)유한산업 경상남도 함안군 대산면 장암길 62 / TEL 055-552-0896~8 / FAX 055-552-0895

DESCRIPTION 품 명		경질폴리염화비닐전선관 (HI-VE)		LOT . NO	
				시 험 일	년 월 일
ITEMS 시험항목	UNIT 단위	TEST CRITERIA 시험기준		RESULTS 시험결과	TEST METHOD 시험방법
호 칭	MM	104		-	KS C 8431 : 2009
치 수	mm	바깥지름	111.0 ± 0.60	111.04	"
		두께	5.5 ± 0.5	5.52	
		길이	4000 ± 10	4,005	
압축복원성	%	시험하중을 가하여 초기바깥지름에서 감소율이 25% 이하이고, 시험하중을 제거 한 후 10% 이하까지 복원되어야 하며, 잔금 또는 갈라짐이 생기지 않을 것.		이상 없음	"
충격시험	-	시험편 10개 중 3개 이상 파괴되어서는 안 됨.		이상 없음	"
인장시험	Mpa	항복점 인장강도가 40 Mpa 이상일 것		42.6	"
절연내력	V	2,000 V에서 15분간 견딜 것.		이상 없음	"
절연저항	MΩ	100 MΩ 이상일 것.		이상 없음	"
내열변형성	-	게이지가 시료 내를 쉽게 통과할 것.		이상 없음	"
내연성	-	KS C IEC 6386-21의 13.에 적합하여야 함.		이상 없음	"
판 정		합격(合格)			
상기의 시험성적서 결과는 정확하며 품질을 보증합니다.					
				서 정 학  Q.A MANAGER YU HAN INDUSTRY CO.,LTD.	

(주)유한산업 경상남도 함안군 대산면 장암길 62 / TEL 055-552-0896~8 / FAX 055-552-0895


12 납품실적증명원

업 체 명	현 장 명
롯데건설	부산 옹호동, 해운대, 해운대장산1차, 화명동, 동래, 거제, 반여동, 구서동, 화명동2차, 서면, 다대포, 개금, 엄궁동, 부곡동, 울산야구동, 울산신정동, 칠곡, 계산동, 당진군반초리, 화현동주상복합, 평택비전동, 파주운정지구, 충남도청, 성남중동3구역, 대구혁신도시, 송도국제화복합단지, 은평뉴타운, 광명물류센터, 김해물류센터, 청주사직동, 평택서정동, 영흥화력5.6호기발전소
현대산업개발	부산개금주공, 장림, 해운대, 명륜동, 진주신안, 양산신도시, 김천, 울산, 태안, 남양주 별내면, 천안백석, 마산, 안산, 김해북부, 김해가야, 대구유천동, 창원용지동, 대전도안동, 아산시용화동, 울산신정동, 화성동탄, 서울북한산, 동촌동, 압구정동, 분당서현동
대림산업	부산화명동, 해운대3차, 반여동, 거제도, 용인, 양주신도시, IT플렉스, 광주호포2차, 용산신계, 부천시역곡, 수원시권선구, 신당동, 대구울하, 세종시, 울산전하동, 경남 남양산, 김포한강2차, 거제고현, 구미교리, 화성시, 신고리원자력1.2호기
대우건설	부산해운대이마트, 해운대센텀시티, 화명동, 동래, 민락동, 해운대, 사직동, 연산동, 초읍, 대연동, 옹호동(오륙도), 김해장유, 대구진천, 인천성산, 수원광교, 서울공덕동, 분당정자동, 축석한강, 부평신곡동, 판교신도시, 울산전하동, 구미형곡동, 구미강평, 진주초전동, 양산부산대학병원, 울산남외동, 대구평리, 인천부계역, 은평뉴타운, 양산웅상, 대전과학기술창조전당, 창원장천동, 위례, 안산, 한강신도시, 부산거제리, 해운대우동, 천안불당동
쌍용건설	부산사직동, 화명동, 구서동, 부곡동, 서면, 신만덕, 해운대, 거제리, 백양산, 금정산, 당감동, 엄궁동, 광안동, 옹호동, 가야, 울산무거동, 양산, 김해외동, 대구범어동, 마산자유무역지역, 대구침산동, 군산시지곡, 울산화봉지구, 용인시민체육공원, 남양주별내신도시, 김포한강신도시, 대전태평동, 김해장유, 화성동탄, 가든파이브, 부천테크노파크
GS건설	부산메트로시티 1,2,3,4, 화명동, 김해진영, 진해, 조치원, 왕십리, 공덕, 울산달동, 서울하왕십리, 조치원, 인천청라, 인천송도, 청담동, 용인죽전, 일산, 반포동
코오롱건설	부산엄궁동, 화명동, 마산삼계, 창원한국중공업, 대구월성도, 평택장안, 전주완주 혁신도시, 대구칠성동
대주건설	부산사직동, 김해장유울하, 부산정관
포스코	부산해운대아레리스, 센텀파크1,2차, 서면, 춘천후평동, 동탄메타폴리스, 인천청라, 대구성안동, 인천송도, 송도국제업무단지, 대구이시아폴리스, 대구달성2차, 동탄신도시, 은평뉴타운
SK건설	부산다대동, 광안동, 옹호동, 대연동, 거제동, 연산동, 구서동, 화명동, 하단동, 동래, 부곡동, 초읍, 수원시, 화성병점, 포항, 김해장유, 인천청라, 안양관양, 서울삼선동, 전주태평, 은평뉴타운, 평택
신성건설	부산부암동, 해운대, 김해어방동, 대구북현동, 울산신정동, 마산양덕동, 구로동, 신월동, 진해석동, 괴산, 청원, 분당, 남양주, 용인, 인천삼산, 화성향남, 평택비전
현대건설	부산하단동, 다대포, 연산동, 반여동, 아시아선수촌, 울산해곡, 김해내동3차, 창원감계, 평택, 거제, 대구황금동, 파주시
우방건설	대구만촌동, 대구범어동, 경북청도신도시, 진주시정촌면, 포항학산동

업 체 명	현 장 명
유림종합건설	부산연지동, 거제동, 구서동, 구포, 영도, 서면, 화명동, 부산역, 광안동, 해운대, 온천동, 대구칠성동, 남양산, 광양, 거제시장평동, 대구범어
한신공영	부산시사직동, 서면, 해운대, 경주, 신탄진, 포천, 창원장천동, 세종시, 파주분정, 청계, 판교, 인천가좌, 신반포
삼성건설	울산삼성전자사옥, 신월성원전, 울진원전
벽산건설	부산해운대, 온천동, 덕천, 구서동, 가야동, 모라동, 가락타운, 전북익산공장, 시흥, 원선, 경주, 엄창동, 창원, 울산방어진, 광주일곡, 문래동, 만수동, 양산덕계, 신대방동, 화정동, 대구비산동, 부산낙민동
(주)태영	부산문현동, 기장, 부산3할대, 부산신항, 녹산산업단지, 분당, 서초동, 수원권선구, 구리태영, 대구수성동, 진해중앙동, 마산가포, 제주삼화, 서귀포혁신도시, 대구각산, 대구월배, 동광양, 둔산1차, 구리시청사
(주)부영	김해장유, 경산, 진해녹산1,2차, 광주양산, 천안성환, 광주신창, 경산서부, 김해북부, 진해녹산3차
일신건설	부산옹호동, 해운대, 우암동, 명지, 영도, 김해울하, 진해녹산, 창원성주, 창원자은 3지구, 진주, 인천청라, 한강신도시, 진주가좌동, 울산유곡동, 화성시, 울산우정혁신도시, 경기하남
성원건설	부산다대동, 광안동, 부암동, 울산서부동, 진해녹산, 구리인창, 용인구성, 군포당정동, 고양일산, 광주태전리, 대구다사움, 고성오션
삼정건설	부산해운대, 거제리, 부산대역, 온천장역, 모라동, 김해장유, 대구두류동
풍림산업(주)	대전가오2차, 구리인창동, 울산선암동, 청주성화, 충북혁신도시
(주)삼영기업	거제조선소폐기물처리시설, 당진화력발전소7호기, 통영LNG생산기지, 울산화정동
한화건설	월계동, 산곡동, 논현동, 대덕테크노밸리, 마포공덕, 부산문현동, 안산원곡동, 화성 동탄, 부산매가생텀, 대전용문지구, 대구만촌동, 대구성서, 광주용봉동, 부산해운대, 대구황금동, 마포도화동
두산건설	부산해운대, 경기도광명, 부천시, 거제시, 남양주시회도읍, 화성동탄, 잠실, 서초동, 대구성당동, 대구진천, 대구수성, 은평2지구, 창원명곡, 울산신정동, 부산명지, 울산무거동, 안산시초지, 하남미사
호반건설	광주하남, 광주침단1차, 광주금호2차, 대전노은2지구, 광주신창, 인천청라, 광교신도시, 고양삼송, 세종시, 화성동탄, 부산명지, 송도국제신도시, 대구테크노, 인천가정, 진해남문
기타현장	창원대학교, 인제대학교, 부산대학교, 전북임피하수처리장, 경남정보대, 김해여고

상기 업체 현장에 납품하였음을 증명함

20 년 월 일

 **주식회사 유한산업**
대표이사 **황 하 용** 