

寫 本

資材承認書類



주식회사 한성하나론

韓國産業規格 (K) 表示 許可業體

ISO9001 認證業體

電 話 : (031)366-3190~7

F A X : (031)366-3198~9

<http://www.hanalon.com>

Contents

1. 공장등록증명서
2. 사업자등록증
3. 한국산업규격 표시인증서
4. 품질경영시스템인증서
5. UL Certification
6. 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서
7. 벤처기업확인서
8. 유망중소기업인증서
9. 상표등록증 (HANALON)

발포폴리에틸렌보온재

10. 겉보기밀도 (JIS K 6767)
11. 열전도율 (KS L 9016)
12. 인장강도 (KS M 3862)
13. 흡수량 (KS M 3862)
14. 투습계수 (KS M 3862)
15. ROHS (IEC 62321 / KS M 0180)

발포폴리에틸렌보온재 (난연)

16. 열전도율 (KS L 9016)
17. 내열 및 치수안정성 (ASTM D 2126)
18. 연소성 (KS M 3809)
19. 수평연소성 (KS M ISO 9772)
20. 방염성능 (KOFEIS 1001 - 제7조)

21. 납품실적내역서



[별지 제8호의 2서식] <개정 2003. 7. 19>

공 장 등 록 증 명(신 청)서						No. 1602 2006. 8. 01 화성시		처리기간
								즉 시
등 록 인	회 사 명	(주)한성하나론						
	대표자성명	정의표	주민등록번호 (법인등록번호)		134811-0069874			
	대표자 주소 (법인소재지)	경기도 화성시 팔탄면 율암리 653-10번지						
등 록 내 용	공장소재지	경기도 화성시 팔탄면 율암리 653-10번지 외 2 필지			지 목	공장용지		보유구분 ☒ 자 가 ☐ 임 대
	공장등록일	2006-07-31	사업시작일	2004-11-27	종업원수	남:20	여:	
	공장의 업종 (분류번호)		공장부지면적(㎡)		제조시설면적(㎡)		부대시설면적(㎡)	
	플라스틱발포성형제품제조업 (하단참조)		9,978.00		3,613.14		3,452.72	
등 록 조 건								
등록변경·증설등 기재 사항 변경내용 (변경날짜 및 내용)								
※공장의업종(분류번호) 25291							수 수 료 1000 원	
0009 2006.08.01 F2605151 산업진흥청(화성) 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 제12조의3의 규정에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청함. 신 청 인 석형국 (서명 또는 인) 화 성 시 장 귀하 산업진흥청(화성) 및 공장설립에 관한 법률 제16조(□제1항·□제2항·□제3항)의 규정에 따라 위와 같이 등 록된 공장임을 증명합니다. 2006 년 08 월 01 일 화 성 화시성 정 장								

(주입증지가 인정(참부)되지 아니한
증명은 그 효력을 보증할 수 없습니다.)
이 부표에 한글이 보이지 않으면 사본입니다. (일반용지 60g/㎡. (재활용품))



사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 124-81-95137

법인명(단체명) : (주) 한성 하나론

대표자 : 정의표

개업년월일 : 2002년 04월 12일 법인등록번호 : 134811-0069874

사업장소재지 : 경기도 화성시 팔탄면 율암리 653-10

본점소재지 : 경기도 화성시 팔탄면 율암리 653-10

사업의종류 : ☒업태 제조도매소매 ☒종목 합성수지, 단열재, 포장재
합성수지, 단열재, 포장재
합성수지, 단열재, 포장재

교부사유 : 정정

2009 년 01 월 14 일

수원세무서장





원본대조필



한국산업규격 표시인증서

인 증 번 호 : 제 10327 호

제 조 업 체 명 : (주)한성하나론

대 표 자 성 명 : 정의표

공장(사업장)소재지 : 경기도 화성시 팔탄면 울암리 653-10

규 격 표 시 품 :

- 규 격 명 : 발포 폴리에틸렌 보온재

- 규 격 번 호 : KS M 3862

- 종 류 · 등 급 또는 호 칭
1종, 2종, 끝.

산업표준화법 제18조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 한국산업규격과
인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제11조(제12조 · 제13조)의 규정에 의하여
위와 같이 한국산업규격표시를 인증합니다.

2006 년 09 월 22 일

한국표준협회



1. 최초인증일 1993.09.06

2. 최종변경일 2006.09.22 (업체명, 대표자, 소재지, 사업자번호 - 양도양수, 공장이전)



품질경영시스템인증서

(주)한성하나론

경기도 화성시 팔탄면 노하길 454

한국표준협회는 위 조직의 품질경영시스템이
아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증함

인증번호
QMS-2597

표준

KS Q ISO 9001:2009/ISO 9001:2008

인증범위
보온통, 시트 및 배커로드용 발포 폴리에틸렌의 생산

유효기간

2015년 03월 27일부터 2018년 03월 26일까지

최초인증일 : 2003년 03월 26일

2015년 02월 16일

한국표준협회

서울특별시 강남구 테헤란로 305





QMFZ2.E211231 Plastics - Component

Additional information regarding this certification can be found in UL's iQ Family of Databases (iq.ul.com).

For additional information concerning the individual material, click on the material designation.

[Page Bottom](#)

Plastics - Component

[See General Information for Plastics - Component](#)

HANSUNG HANALON CO LTD

E211231

653-10 YULAM-RI

PALTAN-MYEON

HWASEONG-CITY, KYEONGGI-DO 445-913 REPUBLIC OF KOREA

Material Dsg	Color	Min. Thk mm	Flame Class	H		R T I		Imp	Str	H	D	C
				W	A	Elec	Mech			V	4	
				I	I					T	9	
										R	5	I
Polyethylene (PE), furnished as sheets or tubes.												
SNF 650-1(a)	WT	6.12-6.64	HF-1	-	-	50	50	50				
TNF 650(a)	GY	6.15-6.67	HF-1	-	-	50	50	50				

(a) - Density Range: 0.029 - 0.038 g/cc

Marking: Company name and material designation on container, wrapper or finished part.

[Last Updated](#) on 2008-08-30

[Questions?](#)

[Print this page](#)

[Notice of Disclaimer](#)

[Page Top](#)

© 2012 UL LLC

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Listed and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Designs and/or Listings (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2012 UL LLC".



제 R120601 - 00408 호

기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 확인서

업 체 명 : (주)한성하나론

대 표 자 : 정의표

주 소 : 경기 화성시 노하길 454

등 급 : A

유효기간 : 2015. 3. 20 ~ 2018. 3. 19

위 업체는 기술혁신형 중소기업 발굴 육성사업에
의해 선정된 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ)임을
확인합니다.



2015년 2월 24일

중 소 기 업 청 장





제 20140111102 호

벤처기업확인서

업 체 명 : (주)한성하나론
대 표 자 : 정의표
소 재 지 : 경기도 화성시 팔탄면 노하길 454
확 인 유 형 : 기술평가보증기업(기술보증기금)
평 가 기 관 : 기술보증기금
유 효 기 간 : 2014년10월13일 ~ 2016년10월12일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의
규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2014 년 10 월 13 일

 **KIBO** 기술보증기금 이사장





제2013-145호

유망중소기업인증서

(주)한성하나론

인증기간 : 2013. 10. 8 ~ 2018. 10. 7

귀 업체를 2013년도 경기도
유망중소기업으로 선정하였기에
인증서를 교부합니다.

2013년 10월 8일



경기도지





상표등록증

CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등록 제 40-0912659 호

(REGISTRATION NUMBER)

출원번호
(APPLICATION NUMBER)

제 2010-0056671 호

출원일
(FILING DATE:YY/MM/DD)

2010년 11월 04일

등록일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

2012년 03월 28일

상표권자

(OWNER OF THE TRADEMARK RIGHT)

(주)한성 하나론(134811-0*****)

경기도 화성시 팔탄면 노하길 454

상표를 사용할 상품 및 구분

(LIST OF GOODS)

제 17 류

리놀륨시트등 60건

HANALON

위의 표장은 「상표법」에 의하여 상표등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.(THIS IS TO CERTIFY THAT THE TRADEMARK IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2012년 03월 28일



특허청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



존속기간갱신등록신청일은 2022년 03월 28일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.



TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-074504

대 표 자 : 정의표

업 체 명 : (주)한성하나론

주 소 : 경기 화성시 팔탄면 울암리 653-10

접 수 일 자 : 2014년 12월 30일

시험완료일자 : 2015년 01월 16일

시 료 명 : 발포폴리에틸렌보온재

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기 전체밀도	kg/m ³	-	34.2	JIS K 6767 : 1999

* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 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(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Heo Kiyoung

작성자 : 허기영
Tel : 032-570-9735

Seung-Ho Jung

기술책임자 : 정승호
E-mail : shjung@ktr.or.kr

2015년 01월 16일



한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-074500

대 표 자 : 정의표

업 체 명 : (주)한성하나론

주 소 : 경기 화성시 팔탄면 율암리 653-10

접 수 일 자 : 2014년 12월 30일

시험완료일자 : 2015년 01월 16일

시 료 명 : 발포폴리에틸렌보온재

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
열전도율(평균온도 20±5℃)	W/(m·k)	-	0.038	KS L 9016 : 2010(평판열류계법)

* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 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(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Heo Kiyoung

작성자 : 허기영
Tel : 032-570-9735

Seung-Ho Jung

기술책임자 : 정승호
E-mail : shjung@ktr.or.kr

2015년 01월 16일



한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-074503

대 표 자 : 정의표

업 체 명 : (주)한성하나론

주 소 : 경기 화성시 팔탄면 울암리 653-10

접 수 일 자 : 2014년 12월 30일

시험완료일자 : 2015년 01월 14일

시 료 명 : 발포폴리에틸렌보온재

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/cm ²	-	38.4	KS M 3862 : 2001

* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 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(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Heo Kiyoung

작성자 : 허기영
Tel : 032-570-9735

Seung-Ho Jung

기술책임자 : 정승호
E-mail : shjung@ktr.or.kr

2015년 01월 14일



한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-074502

대 표 자 : 정의표

업 체 명 : (주)한성하나론

주 소 : 경기 화성시 팔탄면 울암리 653-10

접 수 일 자 : 2014년 12월 30일

시험완료일자 : 2015년 01월 27일

시 료 명 : 발포폴리에틸렌보온재

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
흡수량	g/100cm ²	-	0.006	KS M 3862 : 2001

* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 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(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Heo Kiyoung

작성자 : 허기영
Tel : 032-570-9735

Seung-Ho Jung

기술책임자 : 정승호
E-mail : shjung@ktr.or.kr

2015년 01월 27일



한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-000059

대 표 자 : 정의표

업 체 명 : (주)한성하나론

주 소 : 경기 화성시 팔탄면 율암리 653-10

접 수 일 자 : 2014년 01월 02일

시험완료일자 : 2015년 02월 27일

시 료 명 : 발포폴리에틸렌보온재

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
투습계수(두께 25 mm 당)	ng/ (m ² · s · Pa)	-	3	KS M 3862 : 2001

* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 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(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

*Park Seungpyo*작성자 : 박승표
Tel : 032-570-9676*You Seok*기술책임자 : 유석
E-mail : youseok@ktr.or.kr

2015년 02월 27일



한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY



TEST REPORT

우 415-873 경기도 김포시 월곶면 애기봉로 196

TEL (031)999-3000

FAX (031)999-3001

성적서번호 : TAS-074560

접 수 일 자 : 2014년 12월 30일

대 표 자 : 정의표

시험완료일자 : 2015년 01월 12일

업 체 명 : (주)한성하나론

주 소 : 경기 화성시 팔탄면 울암리 653-10

시 료 명 : 발포폴리에틸렌보온재

시험기간 : 2015년 01월 02일 ~ 2015년 01월 12일

시험환경 : 온도 (20 ± 5) °C , 습도 (40 ± 20) %

시험방법 : 이 시험성적서의 다음 페이지 첨부

시험결과 : 이 시험성적서의 다음 페이지 첨부

첨 부 : Flow chart 및 시료 사진

용 도 : 품질관리용

원본대조필



- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Yoo Seungkyun

작성자 : 유승균
Tel : 031-999-3131

Kim Changseong

기술책임자 : 김창성
E-mail : hplcms@ktr.or.kr

2015년 01월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

성적서번호 : TAS-074560

시 료 명 : 발포폴리에틸렌 보온재

시험결과

Test Items	Unit	Sample	Results	MDL	Test Methods
Pb	mg/kg	—	검출안됨	5	IEC 62321-5 Ed.1.0b : 2013 (AAS)
Cd	mg/kg	—	검출안됨	0.5	IEC 62321-5 Ed.1.0b : 2013 (AAS)
Hg	mg/kg	—	검출안됨	0.5	IEC 62321-4 Ed.1.0b : 2013 (AAS)
Cr(VI)	mg/kg	—	검출안됨	0.5	IEC 62321 Ed.1.0b : 2008 (UV/Vis)
Total-PBBs	mg/kg	—	검출안됨	—	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Mono-BB	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Di-BB	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Tri-BB	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Tetra-BB	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Penta-BB	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Hexa-BB	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Hepta-BB	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Octa-BB	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Nona-BB	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Deca-BB	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Total-PBDEs	mg/kg	—	검출안됨	—	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Mono-BDE	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Di-BDE	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Tri-BDE	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Tetra-BDE	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Penta-BDE	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Hexa-BDE	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Hepta-BDE	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Octa-BDE	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Nona-BDE	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Deca-BDE	mg/kg	—	검출안됨	10	IEC 62321 Ed. 1.0 b : 2008 (GC/MS)
Br	mg/kg	—	검출안됨	50	KS M 0180 : 2009 (C-IC)
Cl	mg/kg	—	검출안됨	50	KS M 0180 : 2009 (C-IC)

Notes : mg/kg = ppm (parts per million)

N.D. = Not detected (<MDL)

MDL = Method detection limit

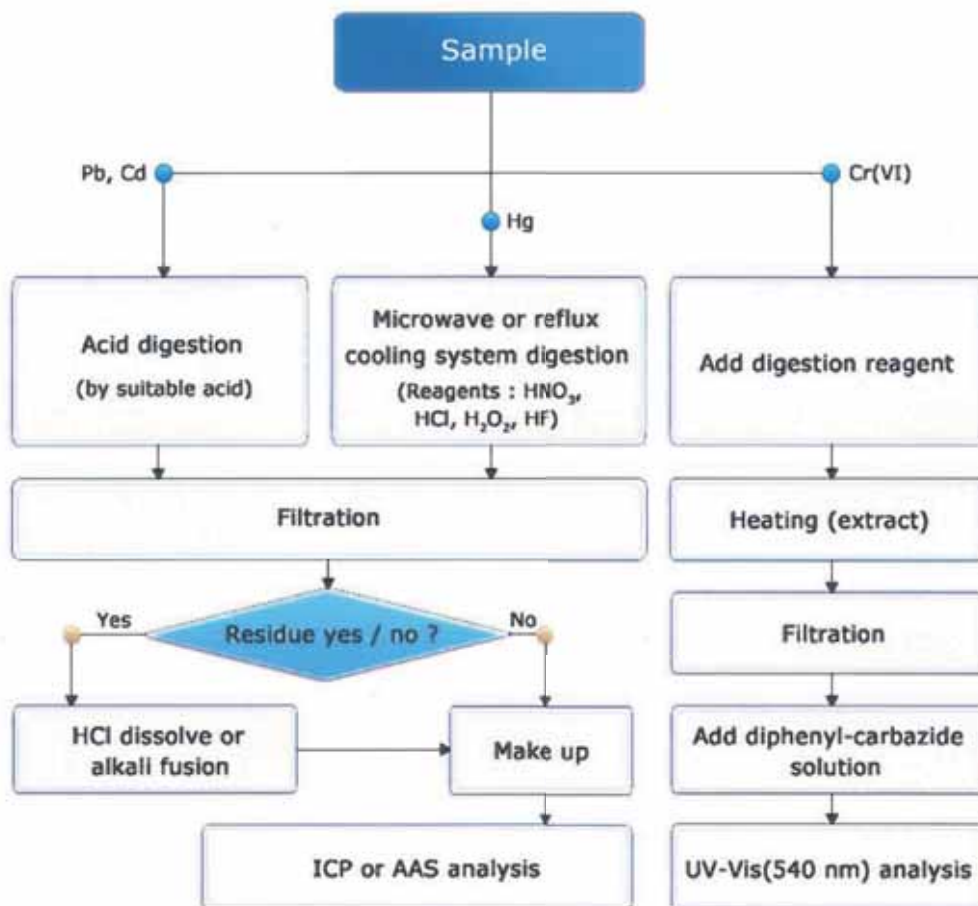
TEST REPORT

성적서번호 : TAS-074560

시 료 명 : 발포폴리에틸렌 보온재

Pb, Cd, Hg, Cr(VI) : Tested by Hong Chang-ki (Tel : 031-999-3114)

Flow chart of heavy metals analysis



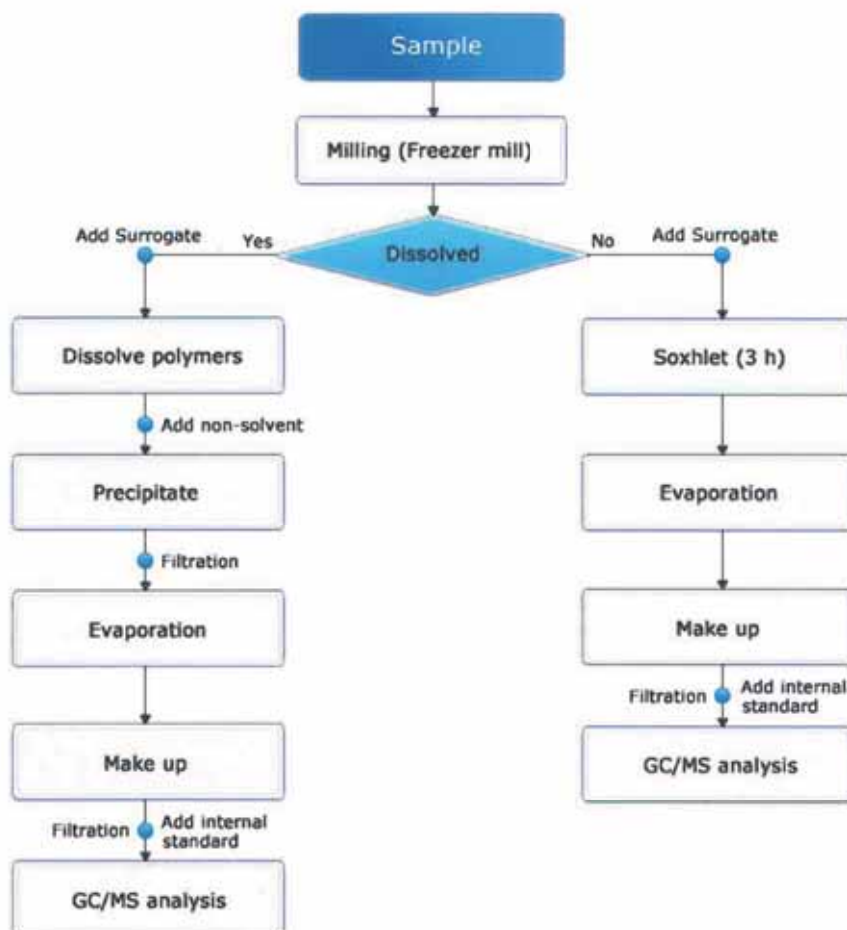
TEST REPORT

성적서번호 : TAS-074560

시 료 명 : 발포폴리에틸렌 보온재

PBBs, PBDEs : Tested by Yoo Seungkyun (Tel : 031-999-3131)

Flow chart of PBBs, PBDEs analysis



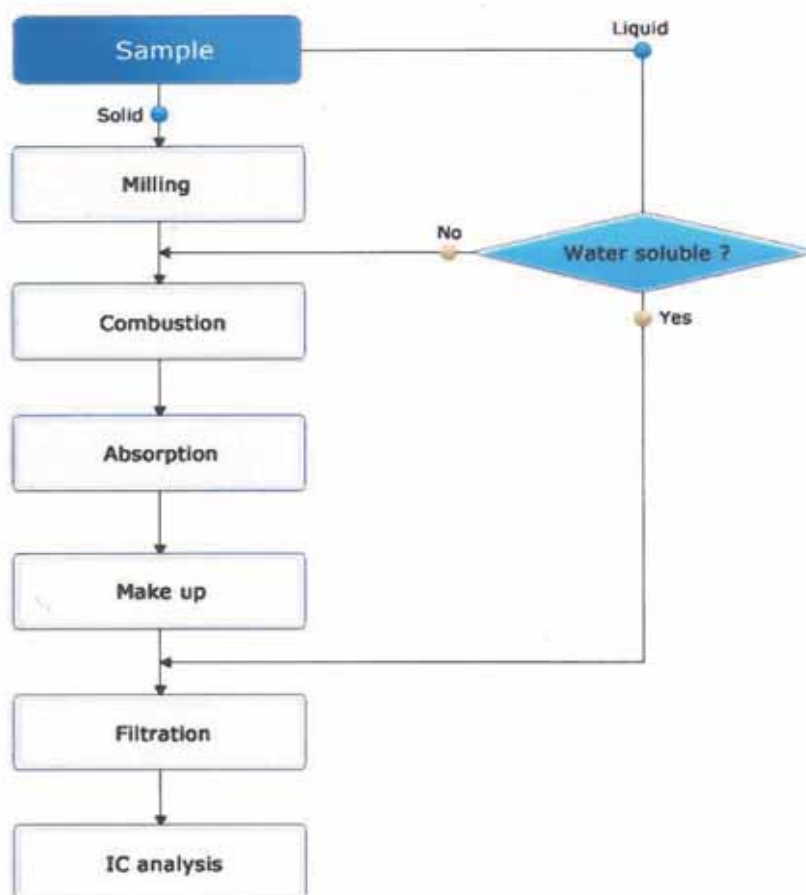
TEST REPORT

성적서번호 : TAS-074560

시 료 명 : 발포폴리에틸렌 보온재

Cl, Br : Tested by Kim Jaemin (Tel : 031-999-3116)

Flow chart of halogen analysis



TEST REPORT

성적서번호 : TAS-074560

시 료 명 : 발포폴리에틸렌 보온재

Sample



- End of Report -



TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-074495

대 표 자 : 정의표

업 체 명 : (주)한성하나론

주 소 : 경기 화성시 팔탄면 울암리 653-10

접 수 일 자 : 2014년 12월 30일

시험완료일자 : 2015년 01월 16일

시 료 명 : 발포폴리에틸렌보온재(난연)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
열전도율(평균온도 20℃)	W/ (m · k)	-	0.038	KS L 9016 : 2010(평판열류계법)

* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 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(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Heo Kiyoung

작성자 : 허기영
Tel : 032-570-9735

Seung-Ho Jung

기술책임자 : 정승호
E-mail : shjung@ktr.or.kr

2015년 01월 16일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-074506

접 수 일 자 : 2014년 12월 30일

대 표 자 : 정의표

시험완료일자 : 2015년 03월 05일

업 체 명 : (주)한성하나론

주 소 : 경기 화성시 팔탄면 울암리 653-10

시 료 명 : 발포폴리에틸렌보온재(난연)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내열시험((90±2) °C, 10 min) : 겉모양	-	-	이상없음	의뢰자제시방법
치수안정성((90±2) °C, 10 min) : 길이	%	-	-0.6	ASTM D2126-09
치수안정성((90±2) °C, 10 min) : 나비	%	-	0.6	ASTM D2126-09
치수안정성((90±2) °C, 10 min) : 두께	%	-	-0.7	ASTM D2126-09
내열시험((100±2) °C, 10 min) : 겉모양	-	-	이상없음	의뢰자제시방법
치수안정성((100±2) °C, 10 min) : 길이	%	-	-0.8	ASTM D2126-09
치수안정성((100±2) °C, 10 min) : 나비	%	-	0.7	ASTM D2126-09
치수안정성((100±2) °C, 10 min) : 두께	%	-	-0.8	ASTM D2126-09

* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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 의뢰자가 제시한 시험방법에 의한 시험결과를 포함하고 있습니다.
 4. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Park Seungpyo

작성자 : 박승표
 Tel : 032-570-9676

Yoo Seok

기술책임자 : 유석
 E-mail : yooseok@ktr.or.kr

2015년 03월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-074496

대 표 자 : 정의표

업 체 명 : (주)한성하나론

주 소 : 경기 화성시 팔탄면 울암리 653-10

접 수 일 자 : 2014년 12월 30일

시험완료일자 : 2015년 01월 27일

시 료 명 : 발포폴리에틸렌보온재(난연)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
연소성	-	-	이상없음	KS M 3809 : 2006

* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 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(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Heo Kiyoung

작성자 : 허기영
Tel : 032-570-9735

Seung-Ho Jung

기술책임자 : 정승호
E-mail : shjung@ktr.or.kr

2015년 01월 27일



한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-074498

대 표 자 : 정의표

업 체 명 : (주)한성하나론

주 소 : 경기 화성시 팔탄면 율암리 653-10

접 수 일 자 : 2014년 12월 30일

시험완료일자 : 2015년 02월 04일

시 료 명 : 발포폴리에틸렌보온재(난연)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
수평연소성	-	-	HF-1	KS M ISO 9772 : 2013(*)

(*) 시료 전처리 : ((23±2) °C, (50±5) % RH)에서 48시간 방치 후 시험

잔염 연소 시간 : 0, 0, 0, 0, 0 (s)

잔광 연소 시간 : 0, 0, 0, 0, 0 (s)

지시숨의 발화 : 없음

손상 길이 : 19, 19, 22, 21, 22 (mm)

* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 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(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Heo Kiyoung

작성자 : 허기영
Tel : 032-570-9735

Seung-Ho Jung

기술책임자 : 정승호
E-mail : shjung@ktr.or.kr

2015년 02월 04일



한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



한국소방산업기술원

446-909 | 경기도 용인시 기흥구 자삼로 331
Tel : 031-289-2700 Fax : 031-287-9064~5
www.kfi.or.kr

KOREA INSTITUTE OF FIRE INDUSTRY & TECHNOLOGY

원본대조필



의뢰시험성적서

제 1500001 호

1. 신청인

업체명 : (주)한성 하나론

주 소 : 경기도 화성시 팔탄면 노하길 454

2. 시 료 명 : 무가교 발포폴리에틸렌 보온재

3. 접수일자 및 번호 : 2015. 01. 02 / 제 1500001 호

4. 시험결과

시험항목	기 준	시 험 결 과					비 고
		1	2	3	4	5	
잔 염 시 간	5 초 이내	3.0	2.0	0.0	—	—	
잔 신 시 간	20 초 이내	0.0	0.0	0.0	—	—	
탄 화 면 적	40 cm ² 이내	14.2	15.1	13.9	—	—	
탄 화 길 이	20 cm 이내	4.9	5.1	5.2	—	—	

※ 용 도 : 자체참고용(본 의뢰시험성적서는 소방설비완비증명용으로 사용할 수 없습니다.)

시험기준 : 방염성능기준(소방방재청고시 제2013-25호) 제7조

5. 시험담당자 : 방염내화부 임지승 (연락처 : 031-289-2898)

2015년 01월 07일

한국소방산업기술원 원장



비고 : 1. 위 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질보증을 하지는 않습니다.

2. 이 성적서는 당 기술원의 승인 없이 홍보, 광고, 선전, 소송 및 법적으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

架橋・無架橋 高發泡 Polyethylene Foam Insulation

Cross linked & Non cross linked PE. Foam

HANALON

납품실적내역

Pipe Cover & Sheet

(5T ~ 50T)



I. 아파트, 오피스텔, 주상복합빌딩, 호텔

· 현대산업개발	의정부 민락지구 아파트 현장	· 현대건설	압구정동 보수공사 현장
· 현대산업개발	일산 탄현지구 아파트 현장	· 현대건설	천안 쌍용동 현장
· 현대산업개발	일산 장항동오피스텔 아파트 현장		
· 현대산업개발	상계동 3-2차 아파트 현장	· 경남기업	시흥 연성지구 아파트 현장
· 현대산업개발	당산동 오피스텔 아파트 현장	· 경남기업	분당 아파트 현장
· 현대산업개발	오산 운암지구 아파트 현장	· 경남기업	정릉 아파트 현장
· 현대산업개발	인천 청학동 아파트 현장	· 경남기업	안동 아파트 현장
· 현대산업개발	역삼동 휴먼터치 아파트 현장	· 경남기업	평택 아파트 현장
· 현대산업개발	공릉동 아파트 현장	· 경남기업	송파 네이크파크 현장
· 현대산업개발	동두천 양주 주내 현장		
· 현대산업개발	경기 광주시 탄벌동 아파트 현장	· 금호건설	삼성동 아셈 현장
· 현대산업개발	성남 그린타운	· 금호건설	마장동 아파트 현장
· 현대산업개발	암사동 재건축 현장		
· 현대산업개발	신정동 아파트 현장	· 극동건설	아산만 해군기지 아파트 현장
· 현대산업개발	서사 용내동	· 극동건설	경기 시흥 대야동 아파트 현장
· 현대산업개발	경기 이천 사동리 아파트 현장	· 극동건설	옥수동 아파트 현장
· 현대산업개발	강릉 입암동 현장		
· 현대산업개발	등촌동 오피스텔 현장	· 고려산업개발	용인 수지 아파트 현장
· 현대산업개발	청주 하북대 현장	· 고려산업개발	문화촌 현장
· 현대산업개발	포항 장성동 현장	· 고려산업개발	서초동 로열타운 현장
· 현대산업개발	이천 아미리 아파트 현장	· 고려산업개발	인천 산곡동 아파트 현장
· 현대산업개발	논현 B/D 1차 현장	· 고려산업개발	인천 가양동 아파트 현장
· 현대산업개발	삼성동 동남아 재건축 현장		
		· 극동건설	아산만 해군기지 아파트 현장
· 현대건설	안양 관악구 아파트 현장	· 극동건설	경기 시흥 대야동 아파트 현장
· 현대건설	죽전 아파트 현장	· 극동건설	옥수동 아파트 현장
· 현대건설	상계동 아파트 현장		
· 현대건설	제기동 아파트 현장	· 금강주택	안산 고잔지구 아파트 현장
· 현대건설	첨단동 아파트 현장	· 금강주택	남양주 진접지구 아파트 현장
· 현대건설	신당동 아파트 현장		
· 현대건설	수원 정자동 아파트 현장	· 기산아파트	의정부 흰돌마을 현장
· 현대건설	파주 모토롤라 현장		
· 현대건설	대전 대덕구 송촌동 아파트 현장	· 대림산업	도곡동 아크로빌딩 현장
· 현대건설	본사 기계실 납품	· 대림산업	상계동 아파트 현장
· 현대건설	평택 안중 2차 아파트 현장	· 대림산업	방이동 아크로빌 현장
· 현대건설	부천 범박동 현장	· 대림산업	서초동 현장



I. 아파트, 오피스텔, 주상복합빌딩, 호텔

· 대림산업	청주 용암동 현장	· 두산건설	공릉동 5,6 단지 아파트 현장
· 대림산업	김포 현장	· 두산아파트	공릉동 현장
· 대아건설	안산 고잔지구 아파트 현장	· 두진건설	신림동 주공아파트 현장
· 대우건설	시흥 연성지구 아파트 현장	· 롯데건설	구로동 아파트 현장
· 대우건설	성수동 아파트 현장	· 롯데건설	잠원동 아파트 현장
· 대우건설	부산시 대저동 낙동강교 현장	· 미주건설	강원도 영월군 아파트 현장
· 대우건설	정릉 조합주택 아파트 현장	· 미주건설	수원 영통지구 아파트 현장
· 대우건설	우이동 아파트 현장	· 범양건설	김포 블로지구 아파트 현장
· 대우건설	안산 고잔 아파트 현장	· 벽산건설	금호동 재개발 아파트 현장
· 대우건설	창동 아파트 현장	· 벽산건설	대전 송강 아파트 현장
· 대우건설	이문동 아파트 현장	· 벽산건설	시흥 연성지구 아파트 현장
· 대우건설	인천 용현동 현장	· 벽산건설	의정부 금오동 현장
· 대우건설	청주 개신동 드림월도 아파트 현장	· 벽산건설	봉천동 현장
· 대우건설	인천 당하지구 현장		
· 대우건설	청주 현장		
· 대우건설	3차 문래동 아파트 현장		
· 동보건설	춘천 효자동 아파트 현장	· 삼익건설	수원 영통지구 아파트 현장
		· 뉴삼익건설	의정부 3차 아파트 현장
· 동부건설	안산 거모동 아파트 현장	· 삼환기공	회현동 아파트 현장
· 동부건설	인천 블로지구 아파트 현장	· 삼환기공	동두천 주공아파트 현장
· 동부건설	신림동 현장		
· 동아건설	봉천동 아파트 현장	· 삼환까뮤	공릉동 아파트 현장
· 동아건설	도림동 아파트 현장	· 삼환까뮤	부산 다대포 아파트 현장
· 동아건설	천안 쌍용동 아파트 현장	· 삼성건설	옥수동 아파트 현장
· 동아건설	신당동 아파트 현장	· 삼성건설	신공덕동 2구역 재개발 아파트 현장
· 동아건설	인천 마전동 아파트 현장		
· 동아건설	정릉 2차 현장		
· 동양고속건설	수원 정자동 아파트 현장	· 선경건설	전농동 아파트 현장
		· 선경건설	무교동 아파트 현장
· 동양시멘트건설	시흥 연성지구 아파트 현장	· 선경건설	천안 청수동 아파트 현장
		· 선경건설	인천 작전동 아파트 현장



I. 아파트, 오피스텔, 주상복합빌딩, 호텔

· 세종건설	3차 안산 시화지구 아파트 현장	· 원건설	인천 청라지구 현장
		· 요진산업	원주 아파트 현장
· 성원건설	경기도 광주 태전리 아파트 현장	· 이수건설	역삼동 아파트 현장
· 성원건설	퇴계원 아파트 현장	· 임광토건	시흥 연성지구 아파트 현장
· 성원건설	전주 서곡지구 아파트 현장	· 임광토건	연희동 아파트 현장
· 성호건설	속초 아파트 현장	· 조주택	청주 영아파트 현장
· 성지건설	분당 아파트 현장	· 중앙건설	광명시 아파트 현장
· 신동아건설	김포 풍무리 아파트 현장	· 진로건설	용인 수지 동천리 아파트 현장
· 신동아건설	삼성동 아파트 현장	· 진로건설	인천 송림동 아파트 현장
· 신안종합건설	대전 동구 판암동 아파트 현장	· 진로건설	청주 아파트 현장
· 신안종합건설	화성 봉담 현장	· 진로건설	수원 정자지구 아파트 현장
· 신월종합건설	쌍문동 아파트 현장	· 진로건설	성남 아파트 현장
· 쌍용건설	가락동 아파트 현장	· 청구아파트	신반포 2차 현장
· 쌍용건설	수원 한일타운 아파트 현장	· 청설종합건설	안성 1,2차 아파트 현장
· 쌍용건설	경기 광주 양벌리 아파트 현장	· 청학건설	남양주 아파트 현장
· 쌍용건설	울산 하나빌리지 아파트 현장	· 코오롱건설	의정부 민락지구 아파트 현장
· 쌍용건설	노량진본동 아파트 현장	· 코오롱건설	수원 구운동 아파트 현장
· LG건설	마포 신정동 서강아파트 현장	· 코오롱건설	등촌동 아파트 현장
· LG건설	용인 수지 죽전 트윈아파트 현장	· 태영오피스텔	부산 초량동 공사현장
· LG건설	분당 트윈빌딩 현장	· 풍림건설	수원 정자동 아파트 현장
· LG건설	천안 청수아파트 현장	· 풍림건설	의정부 장암동 아파트 현장
· LG건설	전북 익산 어양 주공아파트 현장	· 풍림건설	부천 원미동 아파트 현장
· 우림건설	경기도 광주 푸른마을 아파트 현장	· 풍림건설	인천 학익동 아파트 현장
· 우림건설	구리시 아파트 현장	· 풍림건설	일산 탄현지구 현장
· 우방건설	오산 아파트 현장	· 풍림건설	의정부 장암지구 현장



I. 아파트, 오피스텔, 주상복합빌딩, 호텔

II. 의료, 교육, 유통 및 공공시설

- 우성아파트 개포동 1, 2차 현장
- 한라건설 오산 아파트 현장

- 한신공영 남양주 신우아파트 현장
- 한신공영 인천 부개동 아파트 현장
- 한신공영 대림동 아파트 현장
- 한신공영 성수동 아파트 현장
- 한신공영 수원 영통지구 아파트 현장

- 한일아파트 부산 구례 현장

- 한양건설 부천 상동 현장
- 한양건설 의정부 송산지구 현장
- 한양건설 오산 주공 현장
- 한양건설 수원 영통지구 현장
- 한양건설 용인 수지 현장

- 한진건설 시흥 연성지구 아파트 현장
- 한진건설 번동 아파트 현장
- 한진건설 금호동 재개발 아파트 현장
- 한진건설 개봉동 아파트 현장
- 한진건설 구리시 주공아파트 현장
- 한진건설 남양주 장현지구 아파트 현장

- 해강건설 남양주 청학동 주공아파트 현장

- 해태건설 신월동 아파트 현장

- 현대 휴타운 불광동 현장

- 효성중공업 당산동 아파트 현장
- 효성중공업 대치동 아파트 현장

- 여의도 성모병원 현장
- 대림동 강남성심병원 현장
- 서울대 병원
- 동부건설 분당 수도통합병원

- 석관동 한국종합예술학교 현장
- 인천 부개동 부계고등학교 신축현장
- 덕성여자대학교
- 동국대학교
- 안양 대림대학
- 한양대학교 안산캠퍼스
- 연세대학교

- 롯데백화점 광주
- 갤러리아백화점 수원
- 뉴코아백화점 인천 송내동

- 명동성당
- 센폴수녀원 현장

- 서산 해미 비행장
- 아산만 해군기지
- 수원 공군부대 비행장

- 삼성전기 수원연구소 현장
- 판교 현대 사회연구소

- 춘천 농공단지
- 춘천 하수종말처리장 현장

- 인천 문학동 문학운동장 현장