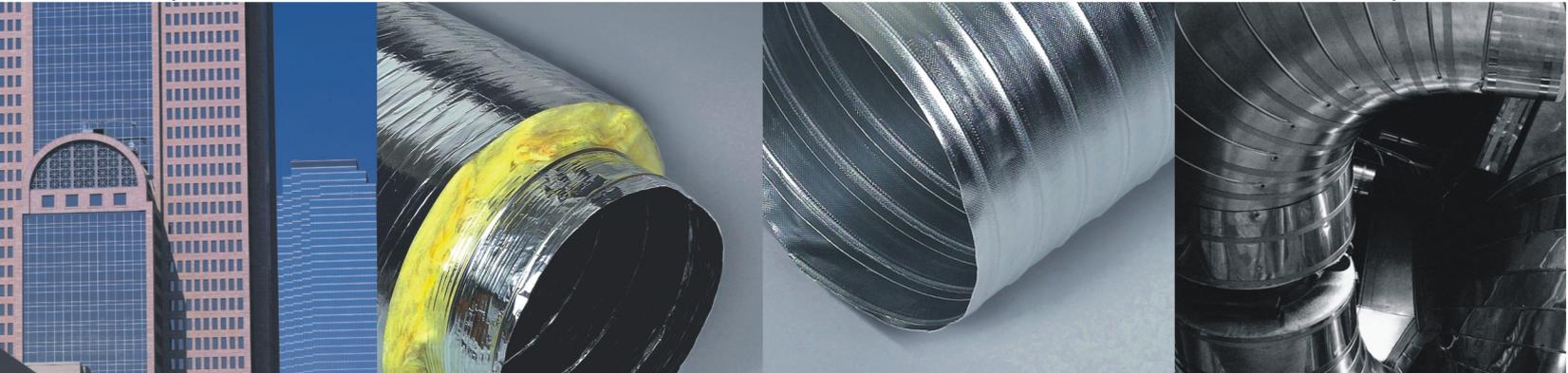


T-Flex<sup>®</sup> Duct System

# FLEXIBLE DUCT

## 후렉시블 닥트

T-Flex<sup>®</sup> Duct System은 그 사용목적에 가장 적합하도록 제품이 설계되어 있어 일반공조용, 흡음용, 제연설비용, 욕실용 후렉시블 등 각 용도에 적합한 후렉시블 닥트를 선택하여 최대의 사용효과를 보실 수 있습니다.



(주)태동 폴리텍  
Tadong Polytech Co., Ltd.  
[www.tadong.com](http://www.tadong.com)

T A D O N G P O L Y T E C H

## 회사 연혁 및

### T-Flex<sup>®</sup> Duct System 소개

1994년에 설립된 (주)태동폴리텍은 초일류 품질추구의 기업이념아래  
신개념의 후렉시블덕트를 국내에 선보여 왔습니다.

T-Flex<sup>®</sup> Duct System은 각 공정별로 엄격한 품질관리가 이루어지며,  
출하 후에도 제품의 생산이력을 추적할 수 있도록 각 제품별로  
Lot Number를 부여하여 사후관리에 만전을 기하고 있습니다.

T-Flex<sup>®</sup> Duct System은 그 사용목적에 가장 적합하도록  
제품이 설계되어있어 일반공조용, 흡음용, 제연설비용,  
욕실용 후렉시블 등 각 용도에 적합한 후렉시블덕트를 선택하여  
최대의 사용효과를 보실 수 있습니다. 앞으로도 기술개발, 품질혁신 및  
신제품개발을 끊임없이 추구하여 한국 건축업계의 국제경쟁력강화와  
건축문화 발전에 이바지 하겠습니다.



### 라미네이티드 비보온

- 구성    PET FILM / AL FOIL + 도금탄소강선 + PET FILM (2Ply)
- 접착방식    수용성 난연 아크릴 접착제 2-PLY 밀봉접합
- 특징    알미늄층이 외부로 노출되지 않아 수분 및 가스부식에 강함  
내부를 검은색으로 처리해 시공후 내부가 보이지 않아 시각적으로 미려함
- 용도    보온이 필요치 않은곳에 저렴한 가격으로 사용  
일반 냉난방 공조용, 화장실/욕실 배기용



### 라미네이티드 보온

- 구성    AL200코아 + 보온 + 외피
- 보온재    유리솜 16kg/M<sup>3</sup>; 25mmT
- 외피    증착 PET + 유리실보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
- 특징    성능대비 가장 경제적인 보온 후렉시블 덕트
- 용도    일반 냉난방 공조용 보온덕트  
수분 및 가스의 부식이 염려되는 특수장소용 덕트



### 라미네이티드 폴리보온

- 구성    AL200코아 + 보온 + 외피
- 보온재    폴리인슐레이션 25mmT
- 외피    증착 PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
- 특징    유리솜 분진 및 포름알데히드 방출이 없는 친 환경덕트
- 용도    일반 냉난방 공조용 보온덕트, 병원, 크린룸



**AL2100**

**PE 라미네이티드 보온**

- 구성 AL200코아 + 보온 + 외피
- 보온재 유리솜 16kg/M<sup>3</sup>, 25mmT
- 외피 난연 Polyethylene 베이파베리어
- 특징 베이파베리어 손상시 계속적으로 손상이 진행되지 않고 국부적으로 손상이 중단되는 폴리에틸렌 베이파베리어 사용
- 용도 시스템 에어컨용 급기덕트



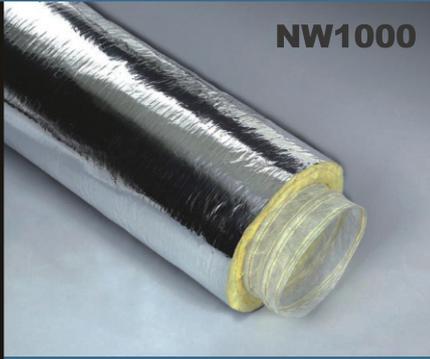
**AL2100-PO**

**PE 라미네이티드 폴리보온**

- 구성 AL200코아 + 보온 + 외피
- 보온재 폴리인슐레이션 25mmT
- 외피 난연 Polyethylene 베이파베리어
- 특징 폴리인슐레이션 및 폴리에틸렌 베이파베리어 사용
- 용도 병원, 크린룸

사용압력		사용온도	사용풍속	생산가능규격	표준길이	비 고
UL 허용기준	권장 사용압력					
250mm WG (양압)	150mm WG	-30 ~ 95°C (상용)	25m/sec	75 ~ 500∅	10 Meters	
50mm WG (음압)	25mm WG	-30 ~ 120°C (순간)				





### 방음DUCT

- 구성 Non Woven Fabric + 접착제 + 아연도금강선 (1PLY) + 보온 + 외피
- 접착방식 난연성 HOT MELT 사용 1 PLY 접합
- 보온재 유리솜 16kg/M<sup>3</sup>, 25mmT
- 외피 증착 PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
- 특징 흡음성능이 가장 우수한 기능성 DUCT
- 용도 내압성이 뛰어난 PET 베이파베리어 사용  
방송국, 도서관, 공연시설, 극장, 병원, 연구소, 사무실



### 폴리방음DUCT

- 구성 NW1000 코아 + 보온 + 외피
- 보온재 폴리인슐레이션 25mmT
- 외피 증착 PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
- 특징 소음과 환경문제를 동시에 해결할 수 있는 DUCT
- 용도 고급 주택용, 방송국, 도서관, 공연시설, 극장, 병원, 수술실, 연구소, 사무실



### PE 방음DUCT

- 구성 NW1000 코아 + 보온 + 외피
- 보온재 유리솜 16kg/M<sup>3</sup>, 25mmT
- 외피 난연 Polyethylene 베이파베리어
- 특징 폴리에틸렌 베이파베리어 사용 흡음DUCT
- 용도 방송국, 도서관, 공연시설, 극장, 병원, 연구소, 사무실



NW1100-PO

## PE 폴리방음덕트

- 구성 NW1000 코아 + 보온 + 외피
- 보온재 폴리인슐레이션 25mmT
- 외피 난연 Polyethylene 베이파베리어
- 특징 소음과 환경문제를 동시에 해결할 수 있는 덕트
- 용도 고급주택용, 방송국, 도서관, 공연시설, 극장, 병원, 수술실, 연구소, 사무실



NW5000

## 욕실용 프리미엄 덕트

- 구성 NW1000 코아 + 보온 + 외피
- 보온재 폴리인슐레이션 10mmT
- 외피 증착 PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
- 특징 유연함으로 인한 설치 용이성과 흡음성을 동시에 갖춘 덕트, 다세대 주거공간에 사용할 경우 세대간 전달소음을 줄일 수 있도록 설계된 제품
- 용도 아파트 욕실 배기용, 환기시설용

사용압력	사용온도	사용풍속	생산가능규격	표준길이	비고
50mm WG (양압)	-30 ~ 95°C (상용)	25m/sec	75 ~ 500 Ø	10 Meters	
13mm WG (음압)	-30 ~ 120°C (순간)				





SE400

**제연 비보온**

구성 Al Foil / PET + 도금탄소강선 + PET / Al Foil (4 Ply)  
 접착방식 수용성 난연 아크릴 접착제 4-PLY 밀봉접합  
 특징 알미늄층을 전부 외부로 노출되도록 하여 순간적인 화염이나 고온에 견디도록 설계된 비보온 덕트  
 용도 집진, 환기용 덕트, 레인지 후드용, 지하철 역사 공조용 덕트



SE4000

**제연 보온**

구성 SE400 코아 + 보온 + 외피  
 보온재 유리솜 16kg/M<sup>3</sup>, 25mmT  
 외피 Al Foil / PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film  
 특징 소방법에서 규정한 제연구역내 배연설비에 적합하도록 설계된 제품  
 용도 백화점, 상가, 공공시설 등 제연구역내 배연용 덕트  
 인증 UL 181 AIR DUCT 인증  
 File No (MH 18356)

사용압력	사용온도	사용풍속	생산가능규격	표준길이	비 고
250mm WG (양압) 50mm WG (음압)	-30 ~ 95°C (상용) -30 ~ 120°C (순간)	25m/sec	75 ~ 500 Ø	10 Meters	



TF200

**T-Flex<sup>®</sup> 비보온**

구성 PTE FILM + 도금탄소강선 + PET FILM (2 Ply)  
 접착방식 수용성 난연 아크릴 접착제 2-PLY 밀봉접합  
 특징 PET Film으로만 구성되어 수분 및 가스부식에 강함 내부를 검은색으로 처리해 시공 후 내부가 보이지 않아 시각적으로 미려함  
 용도 보온이 필요치 않은 곳에 저렴한 가격으로 사용 일반 냉난방 공조용, 화장실 / 욕실 배기용



TF2000

**T-Flex<sup>®</sup> 보온**

구성 TF100 코아 + 보온 + 외피  
 보온재 유리솜 16kg/M<sup>3</sup>, 25mmT  
 외피 증착 PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film  
 특징 가장 저렴하고 실용적인 제품  
 용도 일반 냉난방 공조용 보온덕트, 수분 및 가스의 부식이 염려되는 특수장소용 덕트, FED 공사용

사용압력		사용온도	사용풍속	생산가능규격	표준길이	비 고
UL 허용기준	권장 사용압력					
250mm WG (양압) 50mm WG (음압)	150mm WG 25mm WG	-30 ~ 95°C (상용) -30 ~ 120°C (순간)	25m/sec	75 ~ 500 Ø	10 Meters	



**AP200**

### 타공 비보온

- 구성 PET FILM / AL FOIL + 도금탄소강선  
+ PET FILM (2 Ply) + 외부 베이파베리어
- 접착방식 수용성 난연 아크릴 접착제 2-PLY 밀봉접합
- 특징 코아에 미세한 구멍을 뚫어 흡음효과가 있는 닥트
- 용도 보온이 필요하지 않는 Return용이나 배기용으로 사용  
화장실/욕실 배기용



**AP2000**

### 타공 보온

- 구성 AP200 코아 + 보온 + 외피
- 보온재 유리솜 16kg/M<sup>3</sup>, 25mmT
- 외피 증착 PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
- 특징 흡음용 닥트로서는 가장 저렴하나 흡음효과가 미미함
- 용도 일반 냉난방 공조용



**AP2000-PO**

### 타공 폴리보온

- 구성 AP200 코아 + 보온 + 외피
- 보온재 폴리인슐레이션 25mmT
- 외피 증착 PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
- 특징 유리솜 분진 및 포름알데히드 방출이 없는 폴리인슐레이션 사용
- 용도 일반 냉난방 공조용, 병원

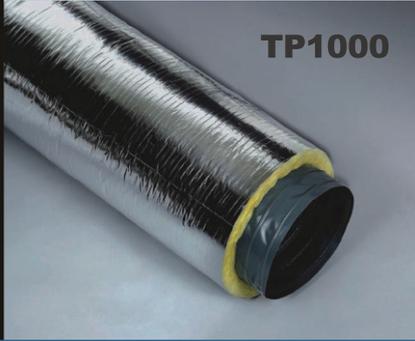
사용압력	사용온도	사용풍속	생산가능규격	표준길이	비 고
50mm WG (양압)	-30 ~ 95°C (상용)	25m/sec	75 ~ 500 Ø	10 Meters	
13mm WG (음압)	-30 ~ 120°C (순간)				



**TP100**

**타포린 비보온**

구성 PVC / Polyester Fabric / PVC + 탄소강선 (1Ply)  
 보온재 열접착  
 특징 내구성이 좋고 충격에 강한 비보온 닥트  
 용도 공사현장 가설용 풍관, 집진 배기용 닥트



**TP1000**

**타포린 보온**

구성 TP100 코아 + 보온 + 외피  
 보온재 유리솜 16kg/M<sup>3</sup>, 25mmT  
 외피 증착 PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film  
 용도 일반 공조용 닥트

사용압력	사용온도	사용풍속	생산가능규격	표준길이	비 고
250mm WG (양압) 75mm WG (음압)	-5 ~ 70°C (상용) -20 ~ 85°C (순간)	25m/sec	75 ~ 1000 ∅	10 Meters	



**FG100**

**화이버 비보온**

구성 PVC / Fiberglass Fabric / PVC + 탄소강선 (1Ply)  
 접착방식 열접착  
 특징 내구성이 좋고 충격에 강한 비보온 닥트  
 용도 공사현장 가설용 풍관, 집진 배기용 닥트



**FG1000**

**화이버 보온**

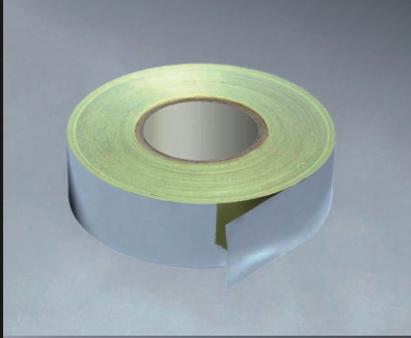
구성 FG100 코아 + 보온 + 외피  
 보온재 유리솜 16kg/M<sup>3</sup>, 25mmT  
 외피 증착 PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film  
 용도 일반 공조용 닥트

사용압력	사용온도	사용풍속	생산가능규격	표준길이	비 고
250mm WG (양압) 75mm WG (음압)	-5 ~ 70°C (상용) -20 ~ 85°C (순간)	25m/sec	75 ~ 1000 ∅	10 Meters	



### 스텐밴드 S400

폭 : 12,0mm  
후도 : 0,3mm  
재질 : 스테인레스 스틸  
생산가능규격 : 75 ~ 500 ∅



### 알미늄테이프 A400

폭 : 50mm  
길이 : 100M  
재질 : AL Foil / PET / 아크릴접착제

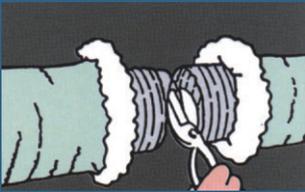


### 나일론 밴드 N400

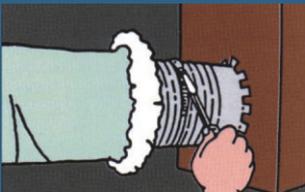
폭 : 7,6 / 9,0mm  
색상 : 백색  
재질 : 66 Nylon  
생산가능규격 : 75 ~ 300 ∅

## 시공방법

### 구조물 연결방법



칼 혹은 가위와 뺨지를 이용하여 T-Flex<sup>®</sup>를 필요길이로 절단한다.

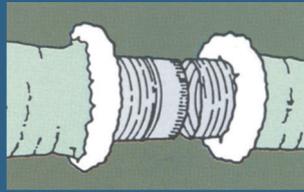


코어를 꺼내 연결구에 최소한 (25mm)이상 삽입한다. 삽입된 코어를 접착테이프로 최소한 두바퀴 돌려 붙인 후에 밴드를 이용하여 고정시킨다.

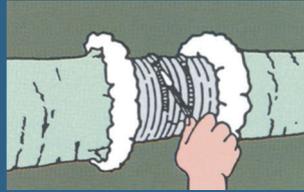


보온재와 마감재를 잡아당겨 접착테이프를 최소한 두바퀴 돌려 마감시킨다. 접착테이프대신 밴드를 사용하여도 되며 접착테이프와 밴드를 같이 사용하여도 좋다.

### 이음매 사용법



함석 이음매는 최소한(100mm)이상이 되어야 한다.

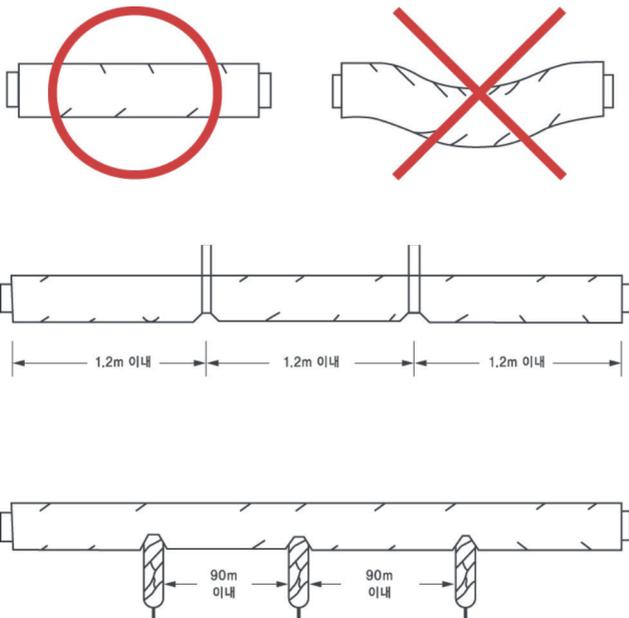


양쪽 코어를 함석에 삽입하고 접착테이프를 최소한 두바퀴 돌린 후 2개의 밴드를 사용하여 고정시킨다.



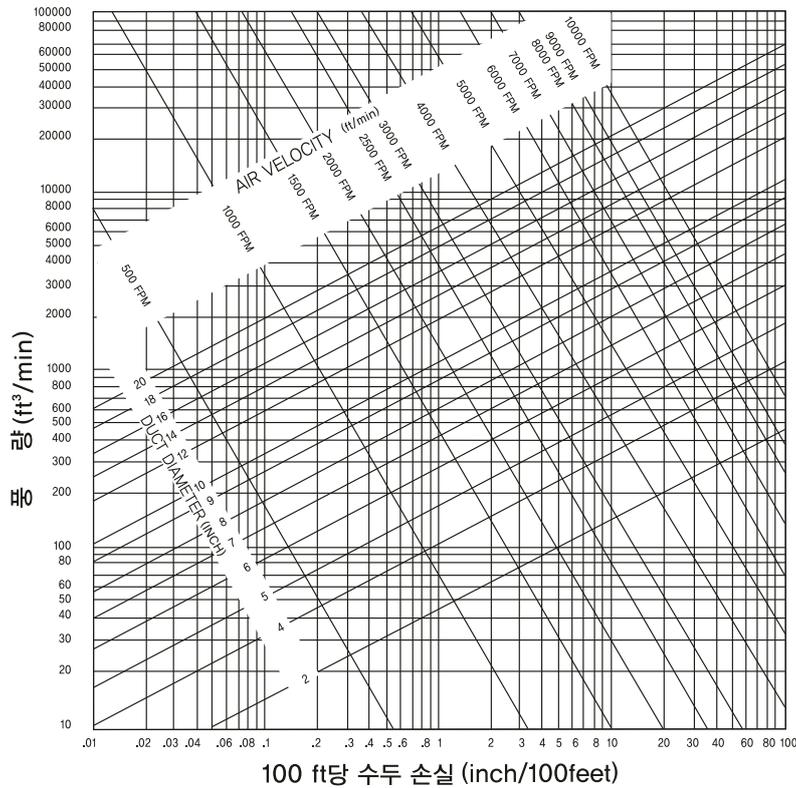
보온재와 마감재를 잡아당겨 접착테이프를 최소한 두바퀴 돌려 붙인다.

## 사용상 주의점



1. 시공에 필요한 최단길이만 사용해야하며 침하나 뒤틀림이 없이 시공해야 합니다.
2. 수평설치시 폭 38mm이상의 행거를 사용해야 하며 행거 간격은 1.2M이내가 적당합니다.
3. 천장위에 행거없이 사용할 경우 최대 90cm마다 닥트가 걸쳐지도록 해 주어야 합니다.
4. T-FLEX는 실내용으로 설계 되었으므로 태양광(자외선)에 직/간접적으로 노출시키지 않아야 합니다.
5. 규정된 압력/온도/풍속을 초과하는 용도로 사용하면 안됩니다.

# 후렉시블 닥트의 마찰손실표



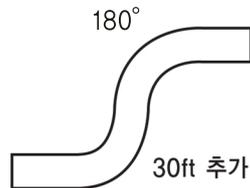
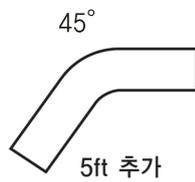
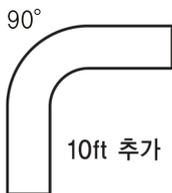
## 환산표

풍량 1000ft<sup>3</sup>/min=28.32 M<sup>3</sup>/min

풍속 100ft/min=30.48 M/min

수두 1inch/100ft=0.83mmAq/M

## 굽힘시 마찰손실

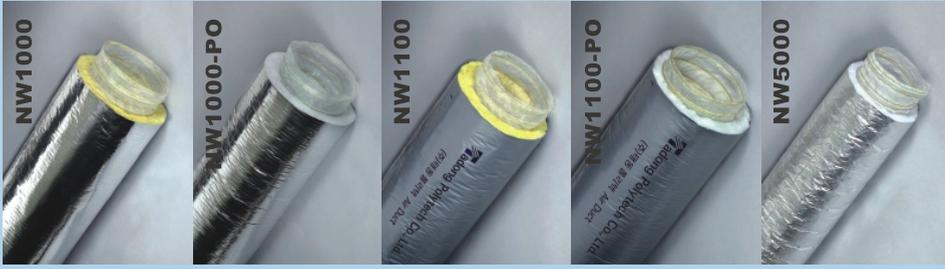


# 후렉시블 닥트 별 소음감쇠량 (직관 1.5M 사용시 소음감쇠량)

용도	후렉시블 종류	내경	Hz						
			125	250	500	1000	2000	4000	Total
일반용	라미네이티드 닥트 (AL2000)	150mm	-4.5	-0.6	-8.3	18.5	32.2	23.4	10.3
흡음용	방음닥트 (NW1000)	150mm	35.8	30.6	23.9	24.1	33.1	47.5	
	폴리방음닥트 (NW1000-PO)		33.9	31.1	24.4	20.7	19.6	39.2	
	타공보온닥트 (AP2000)		31.1	28.8	20.3	24.3	43.1	20.2	
욕실용	라미 비보온 (AL200)	100mm	0.2	-4.1	2.2	11.2	36.4	22.2	5.0
	타공 비보온 (AP200)		-2.3	-2.9	8.7	24.6	35.8	28.7	8.3
	욕실용 프리미엄 (NW5000)		5.9	8.4	22.7	35.4	43.3	40.7	18.0

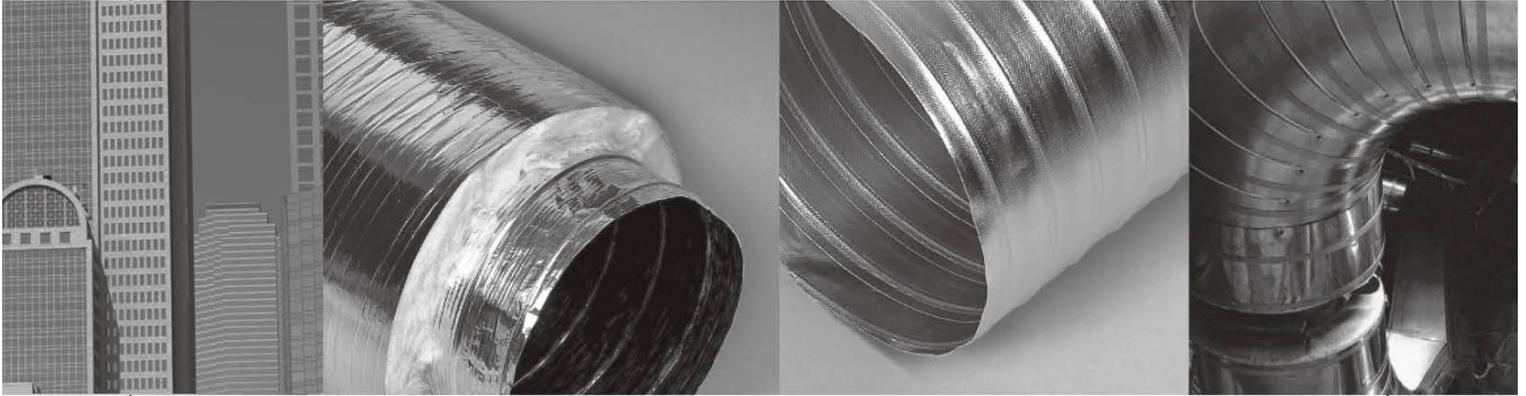
## T-Flex® Duct System 요약 성능 비교표

코 아	제 원	겹수(PLY)	사용입력	사용풍속	사용온도	생산가능규격	용 도
라미네이트드 비보온	-	2					
AL2000	PET + Metalized PET	유리섬	250mm WG (양압)	25m/sec	-30 ~ 95°C (상용)	75 ~ 500 Ø	▶ 일반 냉난방 공조용 DUCT - 사무용 빌딩, 운동시설, 공연장, 전시장, 호텔, 병원
AL2000-PO	PET Film	폴리섬	50mm WG (음압)		-30 ~ 120°C (순간)		▶ 배기용 DUCT - 목욕탕, 화장실 배기용
AL2100	PE (Polyethylene)	유리섬					- 각종 먼지 및 Range Hood 배출용
AL2100-PO		폴리섬					▶ 크린룸
목심용 타포린	PET + Metalized PET	없음					▶ 목욕탕, 화장실 배기용
AP2000	+ Glass Yarn	유리섬	50mm WG (양압)	25m/sec	-30 ~ 95°C (상용)	75 ~ 500 Ø	▶ 높은 냉난방 공조용 DUCT
AP2000-PO	PE (Polyethylene)	폴리섬	13mm WG (음압)		-30 ~ 120°C (순간)		- 사무실, 연구소, 공연장, 극장 등
NW1000	PET + Metalized PET	유리섬					
NW1000-PO	+ Glass Yarn	폴리섬	50mm WG (양압)	25m/sec	-30 ~ 95°C (상용)	50 ~ 500 Ø	▶ 높은 냉난방 공조용 DUCT
NW1100	Non Woven Fabric (부직포)	유리섬	13mm WG (음압)		-30 ~ 120°C (순간)		- 사무실, 도서관, 연구소, 공연장, 병원, 극장, 방송국 등
NW1100-PO	+ 도금탄소강선	폴리섬					▶ 목실, 화장실 배기용
NW5000		없음					
SE200	-	없음					▶ 제연설비용 DUCT
SE400	-	없음					- 배화점, 유타시설, 지하철 등
SE2000	AI Foil / PET Film +	유리섬	250mm WG (양압)	25m/sec	-30 ~ 95°C (상용)	75 ~ 500 Ø	제연구역내 사용되는 DUCT 용도
SE4000	PET Film + Glass Yarn	유리섬	50mm WG (음압)		-30 ~ 120°C (순간)		
타포린 비보온	-	없음					
TP200	Polyester Fabric / PVC 코팅	없음	250mm WG (양압)	25m/sec	-5 ~ 70°C (상용)	75 ~ 500 Ø	▶ 일반 냉난방 공조용 DUCT
TP1000	탄소강선	유리섬	75mm WG (음압)		-20 ~ 85°C (순간)		▶ 직진 배기용 DUCT
TP2000		유리섬					▶ 공사현장 가설용 풍관
FG100	-	없음					
FG200	-	없음					▶ 일반 냉난방 공조용 DUCT
FG1000	Fiberglass Fabric / PVC 코팅	유리섬	250mm WG (양압)	25m/sec	-5 ~ 70°C (상용)	75 ~ 1000 Ø	▶ 직진 배기용 DUCT
FG2000	탄소강선	유리섬	75mm WG (음압)		-20 ~ 85°C (순간)		▶ 공사현장 가설용 풍관
T-Flex® 비보온	PET + Metalized PET	없음					
TF200	+ Glass Yarn	유리섬	250mm WG (양압)	25m/sec	-30 ~ 95°C (상용)	75 ~ 500 Ø	▶ 일반 냉난방 공조용 DUCT
TF2000	PET Film + PET Film + 도금탄소강선	유리섬	50mm WG (음압)		-30 ~ 120°C (순간)		▶ 크린룸



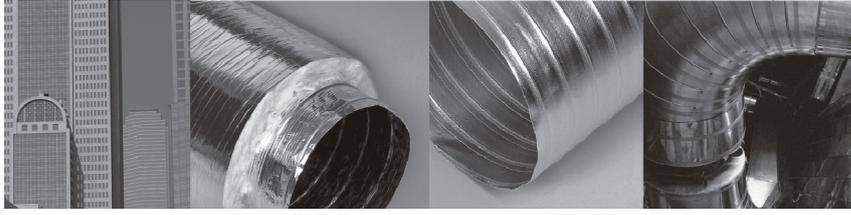
Flex<sup>®</sup> Duct System

# 후렉시블 닥트 지명원



(주)태동 폴리텍

Tadong Polytech Co., Ltd.  
[www.tadong.com](http://www.tadong.com)



## 지명원 목차

### CATALOGUE

CATALOGUE ..... 별책

### 일반사항

(주)태동폴리텍 개요  
 회사 연혁  
 회사 조직도  
 사업자 등록증  
 공장 등록증  
 사용 인감계  
 약도

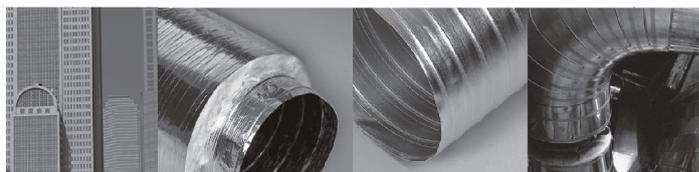
### 시험성적서

1. 완성품 시험성적서
  - 제연용 후렉시블 닥트호스의 내화성능 테스트
  - 제연용 후렉시블 닥트호스의 내열성 테스트
  - 일반용 후렉시블 닥트호스의 내열성 테스트
  - 흡음용 후렉시블 닥트호스의 흡음성능 테스트
2. 소재별 시험성적서
  - 소재별 방염 테스트
  - 소재별 물성 테스트
  - 소재별 열저항 테스트

### 납품실적

납품실적





## 일반사항

(주)태동폴리텍 개요

P 1

회사 연혁

P 2

회사 조직도

P 3

사업자 등록증

P 4

공장 등록증

P 5

사용 인감계

P 6

약도

P 7



## 주식회사태동플리텍 실태 안내서

업체명	주식회사 태동플리텍		대표자	이갑춘, 김기수		
사업자 등록번호	168-87-00229		설립일	2016년 01월 04일		
사업자 변경	1994년 1월 (주)태동플리텍 창업 2016년 1월 (주)태동플리텍은 존속법인 켄폴로 변경 사업부문은 주식회사 태동 플리텍으로 승계					
주소지	경기도 용인시 처인구 이동면 삼배울로 68 TEL : 031-339-8585, FAX : 031-339-8586					
개요	년간매출	40억원	자산규모	20억원	자본금	1억원
	시장점유율	30%	기술수준	최 상	동업계지위	최 상
	대표품명	플렉시블덕트 ( T-FLEX, 라미네이트, 방음, 제연 ), 라이닝덕트				
	기업조직	법 인	업종	제 조	업태	합성수지, 일반철물
경영진	구분	2017년	2018년	대표자 인적 사항	학력	동아대학교 전자공학
	관리직	7	7		주요경력	[주]엘지전자 부장 - 에어컨사업부, 신뢰성/PL
	생산직	10	8		[주]하이시스이엔지 전무	
	계	17	15			
주요 제품	구분	T-FLEX	라미네이티드덕트	방음덕트	제연덕트	슈퍼라이닝
	규격	4"~20"	3"~20"	4"~20"	4"~20"	24k·25t ~ 50t
	월생산능력	28,000 m	24,000 m	18,000 m	20,000 m	10,000 m <sup>2</sup>
	납기	발주후 5일	발주후 5일	발주후 5일	발주후 5일	발주후 5일
주요 설비 현황	기종 및 설비명		규격	제작회사	보유수량	상태
	CORE / JACKET MACHINE		3m · 12m	미국	2	상
	JACKET TAKE-UP WINDER		1.5m · 2m	미국	2	상
	ASSEMBLY LINE		2.4m · 15m	미국	1	상
	HOT-MELT MACHINE		0.6m · 0.5m	미국	1	상
	인쇄기		2.5m · 6m	진명기계	1	상
작성일	2019년 1월 1일		작성자	직위 : 전무	성명 : 김용훈 (인)	
			확인자	직위 : 대표이사	성명 : 이갑춘 (인)	





## 회 사 연 혁

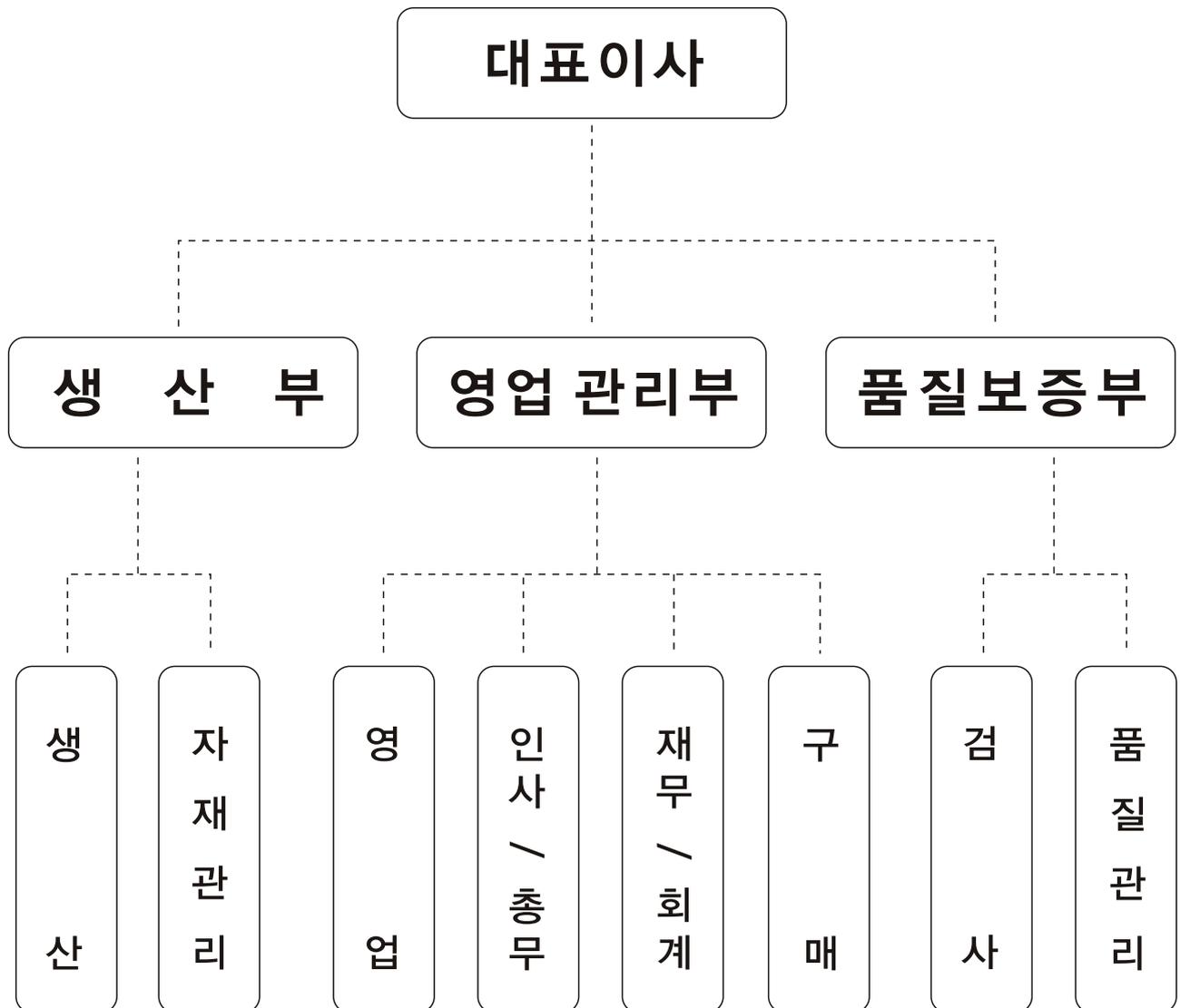
- |       |     |   |
|-------|-----|---|
| 1994년 | 1월  | 창업  |
|       | 3월  | 군포공장 가동   |
|       | 7월  | Flexible Duct Hose UL 181 Recongition 인증 획득<br>(T-flex, 라미네이티드, 방음) |
|       | 11월 | Vapor Barrier UL 181 Recongition 인증 획득                              |
| 1995년 | 5월  | 냉난방설비잡지 유망업체 선정   |
|       | 12월 | 1차 설비 증설  |
| 1996년 | 1월  | 홍콩소방청 안전기준 합격   |
|       | 5월  | 필리핀 최초의 Flexible Duct 업체에 생산기술 제공                                   |
| 1999년 | 2월  | 미국 아틀란타 PET 가공공장 설립   |
| 2000년 | 2월  | 용인공장 준공   |
|       | 4월  | 2차 설비 증설  |
|       | 10월 | ISO 9002 획득   |
| 2002년 | 12월 | 욕실용 방음후렉시블덕트호스 실용신안 등록<br>(NO : 0310054)                            |
| 2003년 | 3월  | 욕실배기용 모터분리형 스마트팬 개발   |
|       | 3월  | 욕실배기용 스마트팬 실용신안 등록<br>(NO : 0310054)                                |
| 2004년 | 2월  | 미국 Johns Manville HVAC 관련제품 한국총대리점 계약                               |
| 2016년 | 1월  | 김기수 대표이사에서 이갑춘, 김기수 각자 대표로 사업자 변경                                   |





(주)태동 폴리텍

## 회사 조직도







# 사업자등록증

( 법인사업자 )

등록번호 : 168-87-00229

법인명(단체명) : 주식회사 태동폴리텍

대표자 : 이갑춘, 김기수

( 각 자 대 표 )

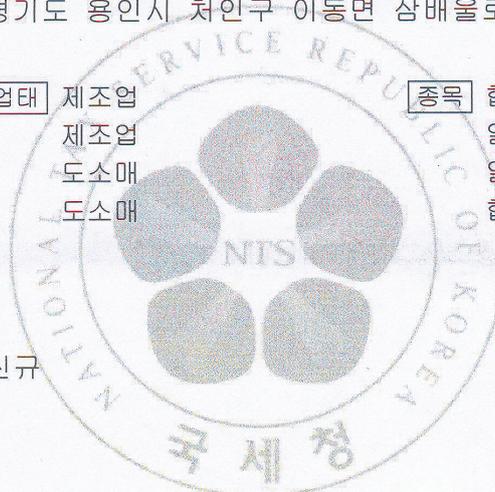
개업연월일 : 2016년 01월 04일 법인등록번호 : 134511-0278942

사업장소재지 : 경기도 용인시 처인구 이동면 삼배울로 68

본점소재지 : 경기도 용인시 처인구 이동면 삼배울로 68

사업의종류 :	<input type="checkbox"/> 업태	제조업	<input type="checkbox"/> 종목	합성수지제품제조
		제조업		일반철물제조
		도소매		일반철물판매
		도소매		합성수지제품판매

발급사유 : 신규



사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여 ( ) 부 (  )

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2016년 01월 07일

용인세무서장



국세청







문서확인번호: 1456-1943-7166-8750 (신청인 : 주식회사태동폴리텍)



■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5> 공장설립온라인시스템(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	특시
신청인		회사명 (주)태동폴리텍	전화번호 031) 339-8585
		대표자 성명 이갑춘	생년월일(법인등록번호) 134511-0278942
		대표자주소(법인소재지) 경기도 용인시 처인구 이동면 삼배울로 68 (태동폴리텍)	
등록 내용	공장소재지	지목	보유구분
	도로명 : 경기도 용인시 처인구 이동면 삼배울로 68 (태동폴리텍)	공장용지	자가 [√]
	지번 : 경기도 용인시 처인구 이동면 덕성리 447-7번지	종업원수	임대 [ ]
	공장등록일 2000-04-06	사업시작일 1994-01-14	남:11 여:3
공장의 업종(분류번호) 기계장비 조립용 플라스틱제품 제조업 (22240)			
공장부지면적 2,892.000 m <sup>2</sup>		제조사설면적 934.000 m <sup>2</sup>	부대시설면적 714.400 m <sup>2</sup>

등록 조건

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

2016-01-08

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

2016년 02월 23일

신청인

주식회사 태동폴리텍 (서명 또는 인)

처인구청장

귀하



구비서류	없음	수수료	원
------	----	-----	---

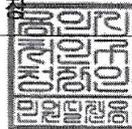
처리절차



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

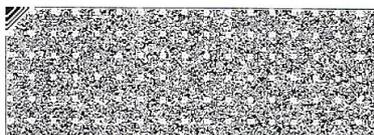
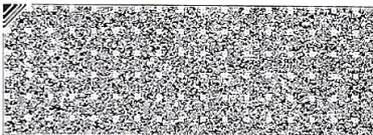
2016년 02월 23일

처인구청장



210mm×297mm [일반용지 70g/m<sup>2</sup>(재활용품)]

송של기 / 02월23일 11:26



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 민원24(minwon.go.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인해 주십시오.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(스캐너용 문서확인프로그램 또는 민원24 앱)을 하실 수 있습니다.



# 사 용 인 감 계



사 용 인 감

위의 인감(사용인감)은 당사와 귀사와의 계약 및 이에 수반되는 모든 거래행위에 있어 법원에 신고된 인감을 갈음하여 본 인감을 사용함에 있어서 발생하는 모든 고의 또는 과실로 인한 민형사상 일체의 책임을 당사가 모두 부담할것을 서약합니다.

2011년 08 월 22 일

경기 용인 처인 이동면 덕성리 447-7

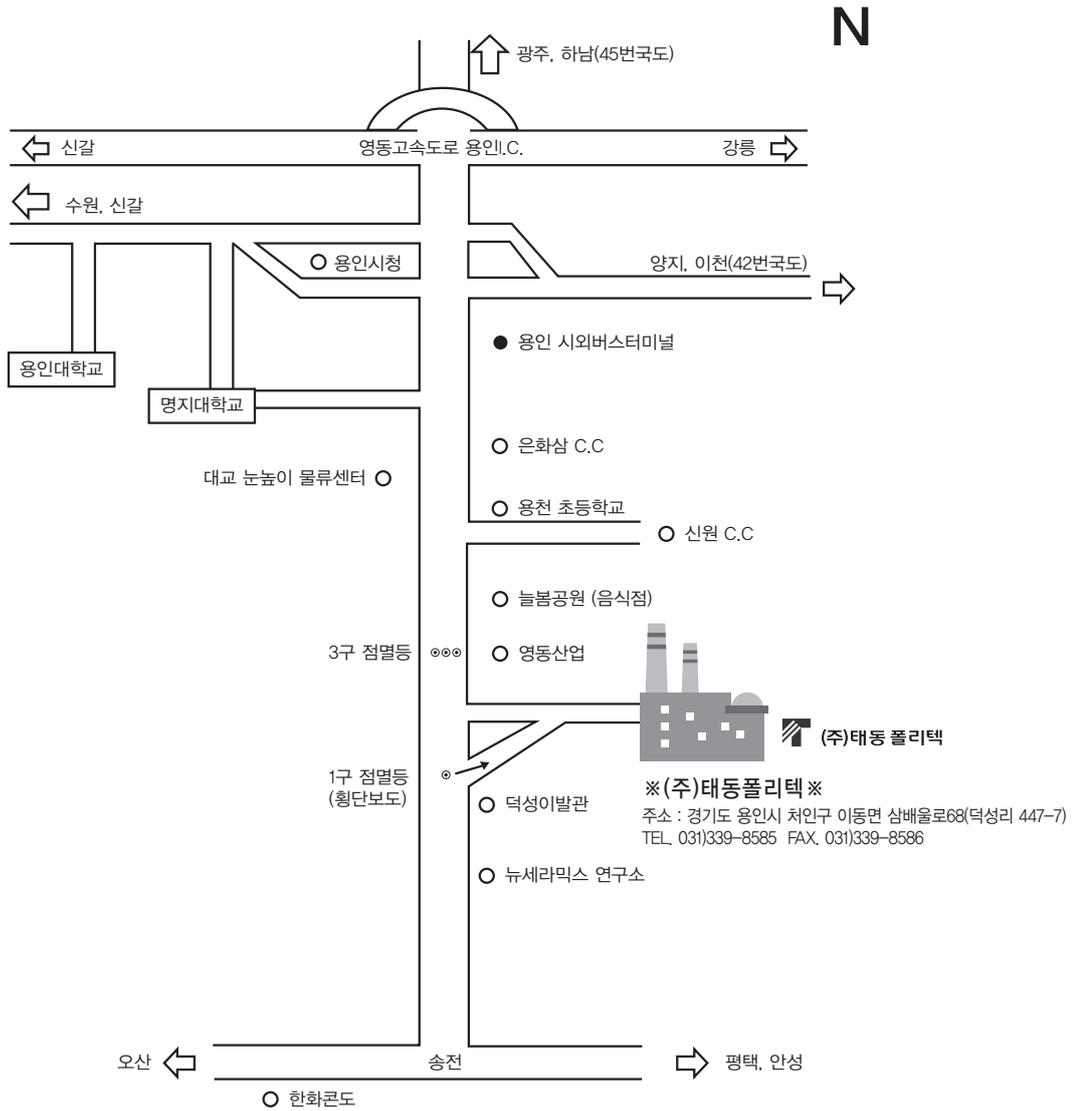
(주) 太東폴리텍

代表理事 이갑춘, 김기

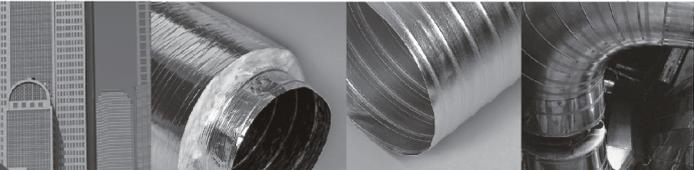




# (주) 태동폴리텍 약도







## 시험성적서

### 1. 완성품 시험성적서

제연용 후렉시블 닥트호스의 내화성능 테스트

제연용 후렉시블 닥트호스의 내열성 테스트

일반용 후렉시블 닥트호스의 내열성 테스트

흡음용 후렉시블 닥트호스의 흡음성능 테스트

### 2. 소재별 시험성적서

#### 소재별 방염 테스트

시험체명	인증기관	비고
라미네이티드닥트코아(내부)	FITI 시험연구원	2/2
보온용자켓(외부)	FITI 시험연구원	2/2
방음닥트코아(내부)	FITI 시험연구원	2/2
PE - 보온용자켓의 방염 테스트	FITI 시험연구원	2/2
폴리인슐레이션의 방염 테스트	FITI 시험연구원	3/3
화이버그라스의 방염 테스트	한국원사직물시험연구원	2/2

#### 소재별 물성 테스트

①화이버그라스, ②타포린의 물성 테스트	FITI 시험연구원	1/1
폴리인슐레이션의 열전도율 테스트	FITI 시험연구원	1/1

#### 소재별 열저항 테스트

폴리인슐레이션의 열저항 테스트	한국건설생활환경시험연구원	1/1
------------------	---------------	-----





내 무 부

우110-760 / 종로구 세종로 77 종합청사 1912호 / 전화731-2730 (행)2730 / 전송733-2755

문서번호 예방13807-5ㄴ

시행일자 1995. 9. 28. (3년)

경 유

수 신 강남구 삼성동 159 KOEX B/D 4F-28 (주)태동폴리텍

참 조

제 목 제연설비의 후렉시블 사용에 관한 질의회신

귀하께서 질의한 사항에 관하여 다음과 같이 회신합니다.

질의내용)

○ 본사는 최신공법 및 첨단소재를 사용하여 후렉시블다트를 개발하여 국내에서는 유일하게 UL181(FILE NO. MH18356) 시험에 합격하고 방재 시험연구소의 30분 내화시험(시험방법 KSF 2257)에 합격한 경우 본제품을 소방법에 의한 제연설비의 배출풍도와 천정흡입구명사이의 연결접속부분(길이 1.5m이내)에 사용할 수 있는지?

회신내용)

○ 소방기술기준에관한규칙 제119조제2항제1호의 규정에 의거 배출 풍도는 아연도금강판 또는 이와 동등이상의 내식성·내열성이 있는 것으로 하여야 하므로 공인시험기관의 시험인정서로 가능할 것으로 사료됩니다. 끝.

내 무 부 장 관







별지 제2호 서식

한국화재보험협회부설  
방재시험연구원

우) 469-880 경기도 여주군 가남면 심석리 69-1 TEL 031-881-6151 FAX 031-884-8102

시험성적서

발급번호 : 2005-84 (수탁 제 2005-2284호)

의뢰자 : (주)태동폴리텍 대표이사 김기수

주소 : 경기도 용인시 이동면 덕성리 447-7

접수일자 : 2005. 5. 25

시험체명 : 후렉시블덕트호스(제언덕트호스, AL 4P보온)

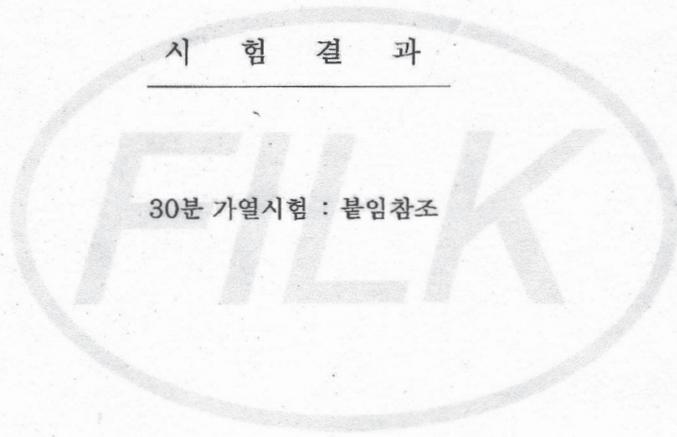
시험일자 : 2005. 5. 30

시험방법 : 의뢰자 제시 기준 (KS F 2257-1 가열온도  
곡선에 따라 30분 가열)

시험용도 : 성능측정

시험결과

30분 가열시험 : 불임참조



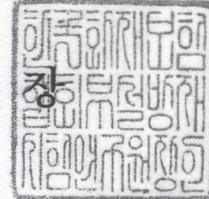
위 내용은 의뢰자가 제공한 시험체에 대한 시험결과이며, 시험체명은 의뢰자가 제시한 것임.

시험자 : 정재균

승인자 : 조중달

2005년 6월 일

방재시험연구원



\* 이 시험성적서는 광고, 소송 및 기타 법적요건 등 위 시험용도 이외로 사용할 수 없음



## 후렉시블덕트의 30분 가열시험 결과

### 1. 개 요

이 시험은 후렉시블덕트에 대하여 의뢰자가 제시한 가열조건(KS F 2257-1 가열온도곡선에 따라 30분 가열)에 따라 30분 동안 가열하여 시험체의 구조안정성을 시험하였음.

### 2. 시 험 체

#### 가. 시험체의 구성 및 재질

이 시험체는 (주)태동폴리텍에서 제작·의뢰한 것으로서 시험체의 구성 및 재질은 표 1과 같음.

표 1 시험체의 구성 및 재질

시험체크기	내경 $\varnothing$ 200 mm, 외경 $\varnothing$ 250 mm, 길이 2,000 mm	
시험체구성	내측	알루미늄 foil(두께 0.015 mm)과 Polyester film(두께 0.015 mm)으로 구성된 원재료를 수용성 접착체로 접착시켜 $\varnothing$ 1.04 mm 강선(강선간격 : 38 mm)을 가운데 두고 원재료가 4접이 되도록 Round 방법으로 압착시킴.
	외측	Vapor barrier[알루미늄 foil + Polyester film + Glass Yarn(간격 8 mm) + Polyester film, 0.17 mm]
	Core	Glass wool 25t
제조방법	Double fly 공법	

※ 붙임 1. 시험장치 및 시험체 개요도 참조

나. 시험체명 : 후렉시블덕트호스[제연덕트호스, AL 4P보온]

다. 수 량 : 1개

라. 시험체 제작일 : 2005. 5. 30

### 3. 시험장치 및 시험체 설치 (붙임 1. 시험장치 및 시험체 개요도 참조)

- 가. 1 m×1 m 수직가열로의 시험체들에 두께 150 mm의 A.L.C 벽을 축조하고 토관 (φ 200 mm) 1개를 주위벽체로부터 100 mm 돌출되게 삽입설치한 후 시험체를 수평되게 설치함.
- 나. 철제 호스밴드를 이용하여 덕트를 토관에 고정시킴.
- 다. 철선으로 지지되는 폭 60 mm의 Steel Strap을 간격 450 mm로 배열하여 덕트를 수평으로 매달음.

### 4. 시험 방법

- 가. 시험체를 가열면적이 1 m×1 m 인 수직가열로에 고정시킴.
- 나. 가열로내 설치된 열전대 5개에서 측정된 온도의 평균값이 의뢰자가 제시한 가열조건(KS F 2257-1 가열온도곡선에 따라 30분 가열)에 따라 시험체를 30분 동안 가열함.  
(로내 가열온도 측정위치 : 붙임 1. 참조)
- 다. 가열중 참고사항으로 덕트표면의 수열온도를 알아보기 위하여 일정길이 간격(450 mm)으로 덕트의 표면온도를 측정함.(덕트 표면온도 측정위치 : 붙임 1. 참조)
- 라. 가열중 시험체의 외형적 특성 및 구조상의 변화 (의뢰자 제시 성능기준 : 가열기간동안 후레시블 덕트 외부로 구멍이 관통해서는 안됨)를 관찰함.

### 5. 시험 결과

- 가. 시험 실시 일 : 2005. 5. 30
- 나. 가 열 등 급 : 30분 가열 (실시 : 30분)
- 다. 가열중 시험체의 가열온도는 붙임 2에 표시함.
- 라. 가열중 참고사항으로 덕트의 수열온도를 알아보기 위하여 일정길이 간격(450 mm)으로 측정한 표면온도 측정결과는 붙임 3에 표시하였으며 표면 최고온도는 표 2와 같음.

표 2

외부표면최고온도

구 분	측 정 결 과	비 고
표면 최고 온도	250 °C (30 분)	참고사항 임
표면 최고온도 위치	450 mm 이격지점	

#### 마. 관 찰 사 항

가열종료시까지 별다른 변화없었음.

#### 바. 시 험 결 과

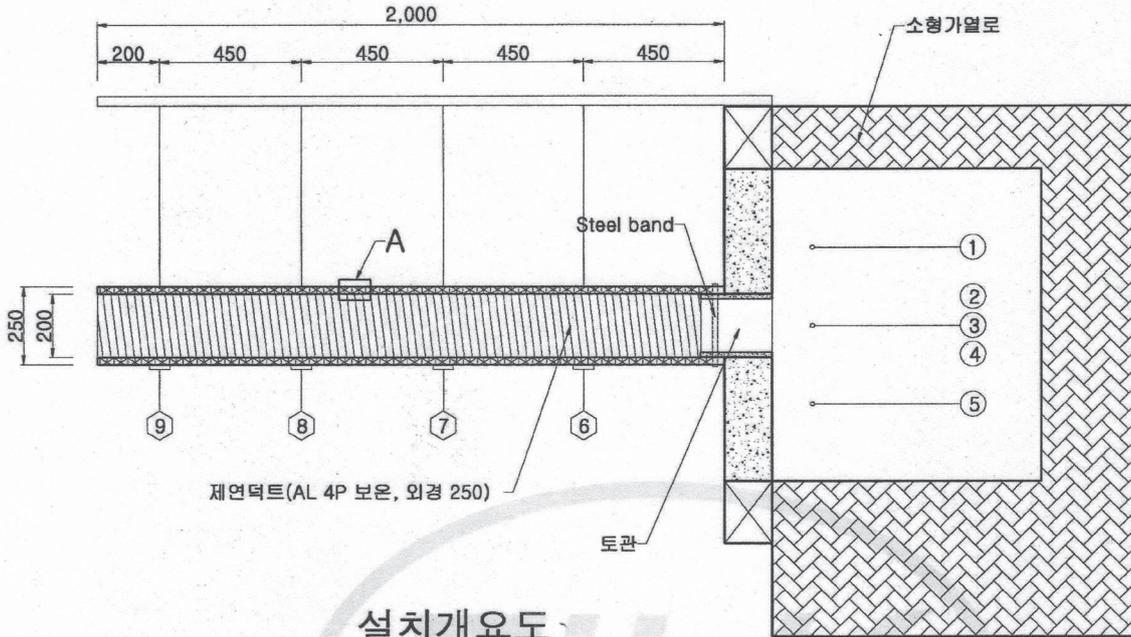
(주)태동플리텍에서 의뢰한 후렉시블덕트[상품명 : 제연덕트(AL 4P보온)]에 대하여 의뢰자가 제시한 가열조건(KS F 2257-1 가열온도곡선에 따라 30분 가열)에 따라 30분 동안 가열시험을 실시한 결과, 동 시험체는 의뢰자가 제시한 성능기준(가열기간동안 후렉시블 덕트 외부로 구멍이 관통해서는 안됨)에 적합하였음.

붙 임 목 차

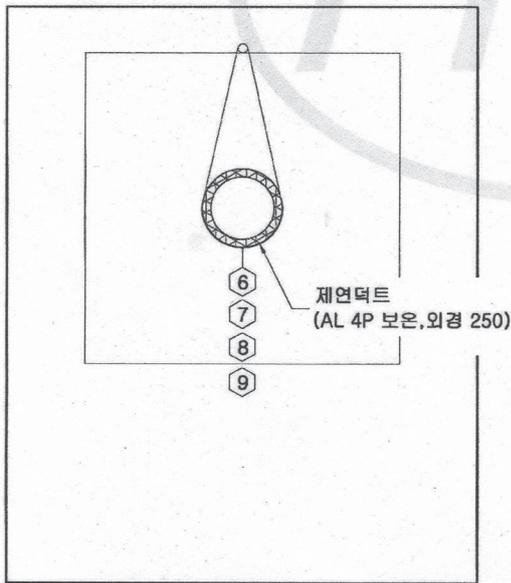
1. 시험장치 및 시험체 개요도 .....	6
2. 가 열 온 도	
가. 가열 온도 곡선 .....	7
나. 가열 온도 측정결과 및 시간·온도면적표 .....	8
3. 덕트 표면온도 측정결과 .....	9
4. 시험 사진 .....	10

# 1. 시험장치 및 시험체 개요도

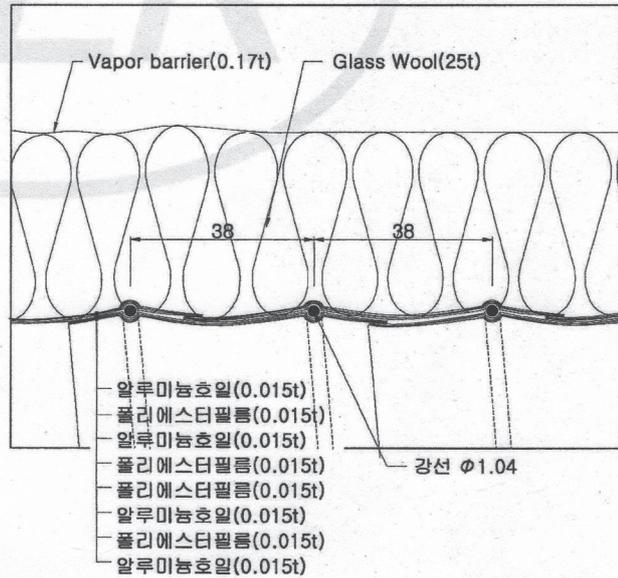
단위 : mm



## 설치개요도



## 정 면 도



## A부분 상세도

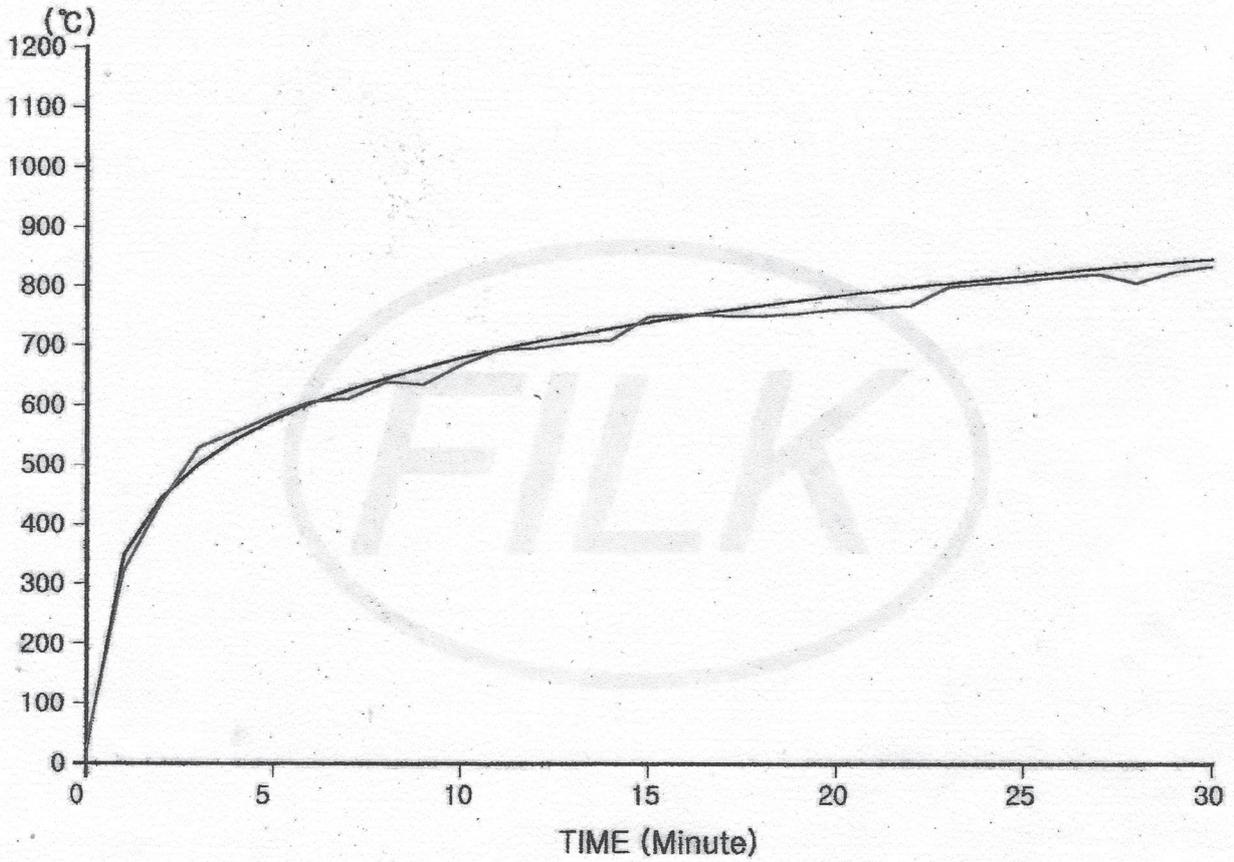
범례	
① ~ ⑤	: 로내온도 측정위치
⑥ ~ ⑨	: 이면온도 측정위치

## 2. 가 열 온 도

### 가. 가열 온도 곡선

FILK 2005.5.30

T.D A/L DUCT 0.5H FIRE TEST



— SPECIFIED FURNACE TEMPERATURE  
— ACTUAL FURNACE TEMPERATURE

나. 가열온도 측정결과 및 시간·온도면적표

FILK 2001.4.2 T.D A/L DUCT 0.5H FIRE TEST

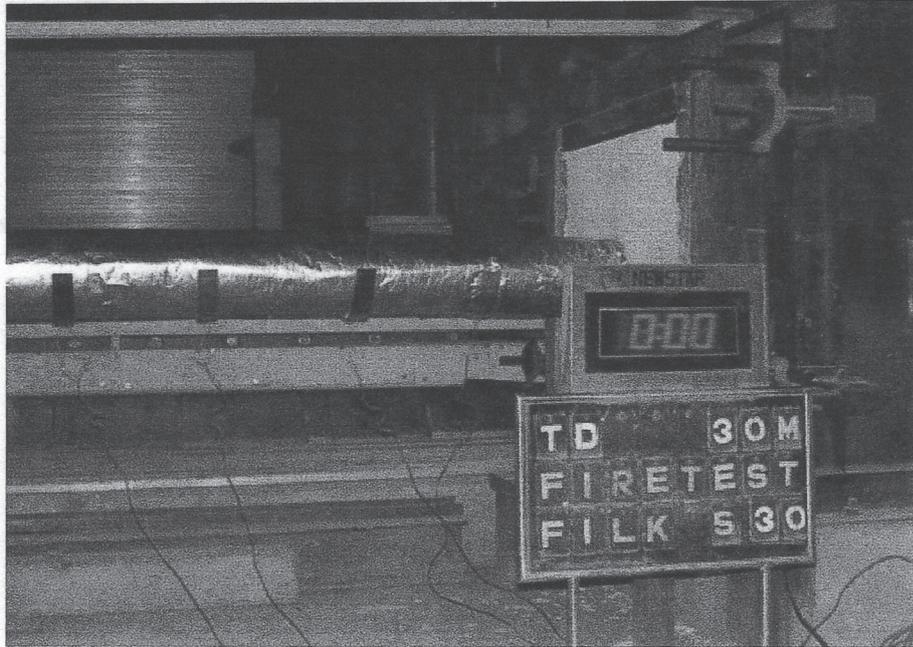
TIME	ISO-KSF	ACTUAL	AREA UNDER	AREA UNDER	DIFFERENCE	TOLERANCE
	FURNACE	FURNACE	STANDARD	ACTUAL		(+ or -)
	TEMP.	TEMP.	CURVE	CURVE		
(Mins)	(Deg C)	(Deg C)	(Deg C. Min)	(Deg C. Min)	(%)	(%)
0	20	25	0	0	0.00	
1	349	321	185	174	-5.96	
2	444	436	581	552	-4.99	
3	502	529	1054	1035	-1.85	
4	543	556	1577	1577	0.03	
5	576	583	2136	2147	0.49	
6	603	607	2726	2741	0.57	15.00
7	625	611	3340	3350	0.30	15.00
8	645	638	3975	3974	-0.01	15.00
9	662	634	4628	4610	-0.39	15.00
10	679	667	5299	5261	-0.72	15.00
11	692	692	5984	5940	-0.74	14.50
12	705	695	6683	6634	-0.73	14.00
13	717	703	7394	7333	-0.83	13.50
14	728	708	8116	8038	-0.96	13.00
15	738	746	8849	8766	-0.94	12.50
16	748	751	9592	9515	-0.81	12.00
17	757	749	10345	10265	-0.77	11.50
18	765	748	11106	11013	-0.83	11.00
19	773	752	11875	11763	-0.94	10.50
20	781	759	12652	12519	-1.05	10.00
21	788	760	13436	13278	-1.18	9.50
22	795	765	14228	14041	-1.31	9.00
23	802	795	15026	14821	-1.37	8.50
24	808	801	15831	15619	-1.34	8.00
25	814	807	16642	16422	-1.32	7.50
26	820	812	17459	17231	-1.31	7.00
27	826	817	18282	18046	-1.29	6.50
28	831	801	19111	18855	-1.34	6.00
29	836	820	19944	19665	-1.40	5.50
30	841	828	20783	20490	-1.41	5.00

### 3. 덕트 표면온도 측정결과

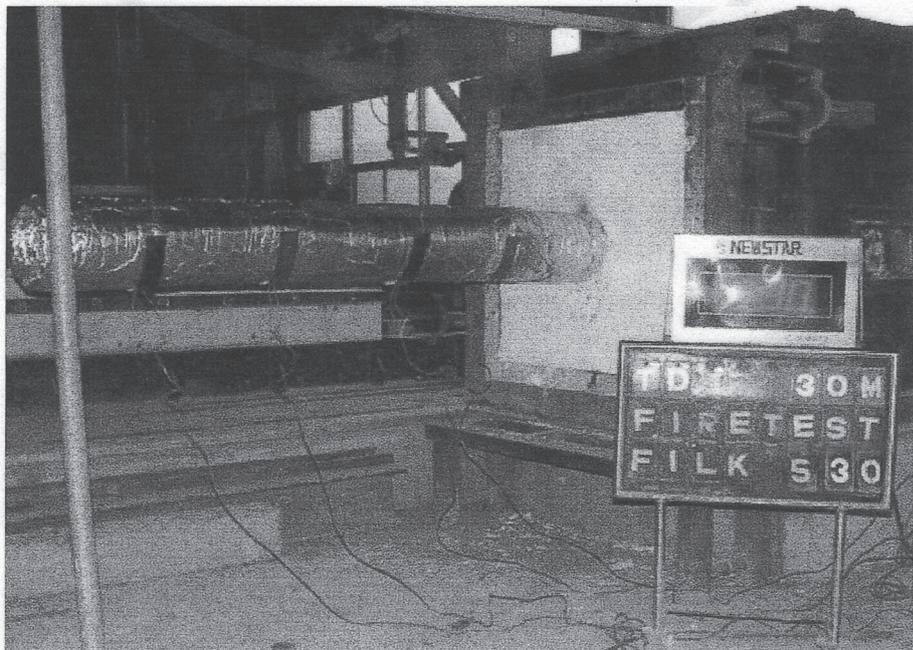
TLK 2001.4.2 T.D A/L DUCT 0.5H FIRE TEST

TIME (mins)	CHAN 6	CHAN 7	CHAN 8	CHAN 9	AVERAGE (deg)	MAXIMUM (deg)
0.00	12	11	11	11	11	11
1.00	12	11	11	11	11	12
2.00	15	13	12	11	13	15
3.00	20	17	14	12	16	20
4.00	25	20	15	13	18	25
5.00	34	26	19	16	24	34
6.00	45	37	27	24	33	45
7.00	55	47	35	32	42	55
8.00	60	53	41	35	47	60
9.00	63	55	44	37	50	63
10.00	67	57	48	39	53	68
11.00	80	63	52	42	59	80
12.00	94	77	58	48	69	94
13.00	107	92	64	53	79	107
14.00	116	105	74	58	88	116
15.00	125	115	83	62	96	125
16.00	137	127	93	66	106	137
17.00	149	139	105	68	115	148
18.00	159	151	116	72	124	159
19.00	169	163	126	77	133	169
20.00	183	178	136	86	146	184
21.00	194	190	145	98	157	194
22.00	198	196	154	105	163	198
23.00	204	202	163	111	170	204
24.00	208	208	173	117	177	208
25.00	215	214	182	122	183	217
26.00	222	218	187	127	188	222
27.00	228	222	193	131	193	228
28.00	234	225	202	135	199	235
29.00	241	230	207	137	203	241
30.00	247	235	211	140	208	250

#### 4. 시 험 사 진



가열전 시험체 모습



가열종료(30분 경과)시 시험체 모습





# TEST REPORT



의뢰자 : (주)태동플리텍

주소 : 경기도 용인시 처인구 이동읍 삼배울로 68

의뢰자제시시료명 : 제연용 후렉시블 닥트호스(AL4P)

접수번호 : M270-18-13498

발급일자 : 2018-11-19

용도 : 품질관리용

쪽번호 : 1/1

2018-11-09 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

## ■ 시험 결과 ■

### 01. 내열성 ( 의뢰자제시시험법 ) : 외관판정

	#1
	용융 및 탄화현상이 관찰되지 않음

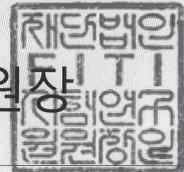
주) 시험조건 : 250 °C, 1 시간  
용융 및 탄화현상에 한하여 관찰하였음.

\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\*

- 시료사진 -



FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : ZH62-VCVQ-W85C ※

(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)







후렉시블 닥트 음압레벨 측정  
결과보고서

2006. 4.



(주)대우건설 기술연구원





## 1. 시험목적

현대사회에서 소음에 대한 문제는 사회적인 관심사가 되어졌다. 건물에서 필수요소인 각종 설비 기계의 발달과 더불어 문제가 되고 있는 설비소음을 효과적으로 저감하기 위해 많은 연구가 진행되어져 왔다. 가장 효과적인 방법은 소음원 자체에 대한 개선이지만 많은 경우 한계가 있기 때문에 차후책으로 소음전달 경로를 적절히 차단하기 위해 Flexible duct를 활용하게 된다.

본 시험의 목적은 "(주)태동폴리텍"에서 의뢰한 2가지 덕트 (폴리방음덕트, 방음덕트)에 대한 성능을 실험하기 위해 무향실에서 덕트를 통과하기 전후의 음압레벨을 비교·검토하는데 있다.

## 2. Flexible duct의 성능 평가

본 실험은 KS 등의 규격에 명시되지 않은 비규격시험으로서 (주)태동폴리텍에서 제작한 2가지 덕트의 감쇠량을 측정하기 위한 것이다. 본 실험의 경우는 벽을 통해 반사되는 음을 통제하여 덕트의 성능을 평가하기 위하여 무향실에서 실시하였다. 덕트의 성능을 검증하기 위한 것으로서 평가 방법은 덕트를 통과하기 전의 음압레벨과 덕트를 통과한 후의 음압레벨을 비교하여 단위길이에서 덕트의 음향성능을 비교한다.

### 가. 측정조건

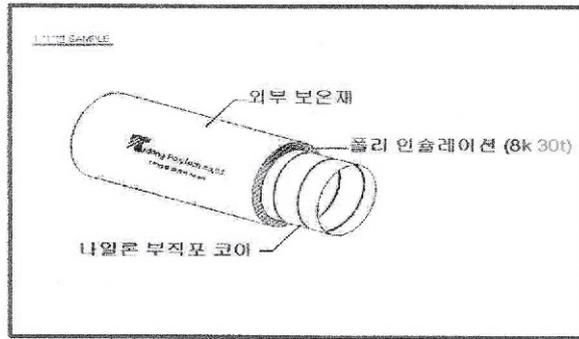
#### (1) 무향실 제원

- 크기 : 6.2 m(L) x 6.8 m(W) x 6.0 m(H)
- 차단주파수 : 100 Hz
- 내부압소음 : 20 dB(A)

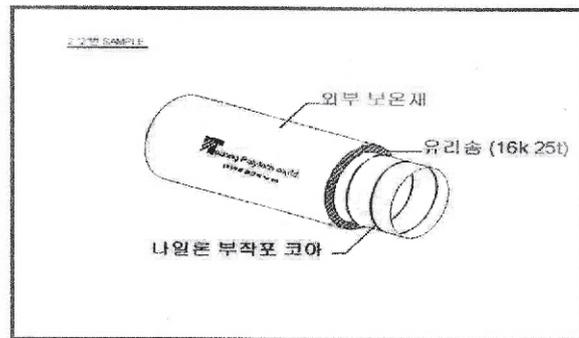
#### (2) 계측장비

- Microphone : Modal Shop Inc., U.S.A
- FFT Analyzer : Pulse 8.0, B&K, Denmark
- Speaker & Amplifier : GDB-95, 01dB, France
- Calibrator : NC-73, RION, Japan

나. 후렉시블 덕트 (Flexible duct)



(a) 폴리방음덕트

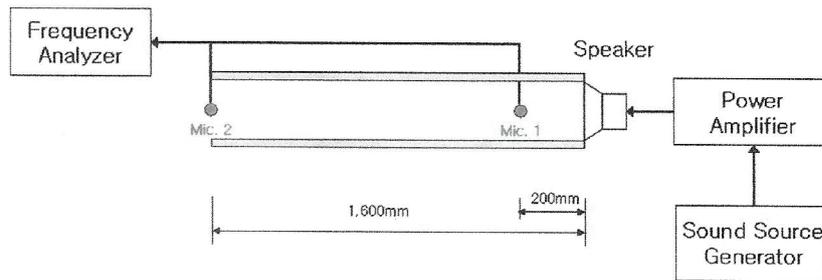


(b) 방음덕트

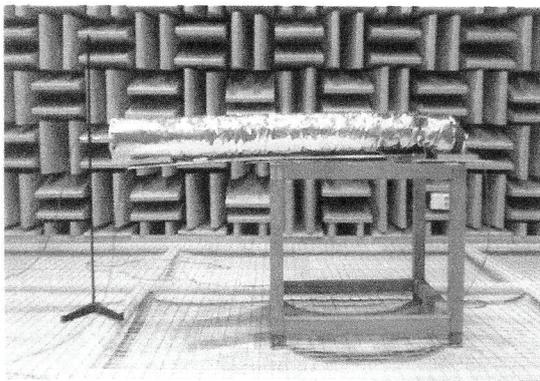
[그림 1] 덕트 상세도

다. 시험방법

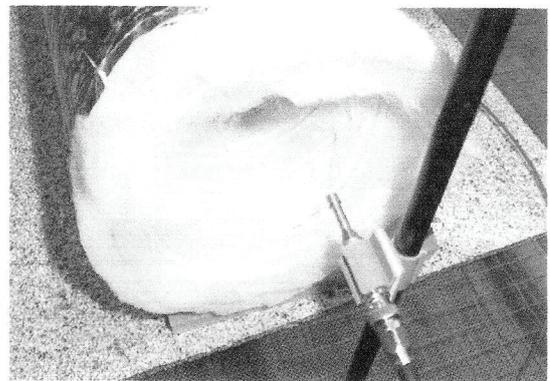
시험은 [그림 2]의 측정방법과 같이 무향실에서 폴리방음덕트, 방음덕트의 두 가지 종류 덕트를 설치한 경우에 대하여 실험을 실시하였다. 음원발생기(Noise Generator)를 사용하여 발생시킨 백색잡음(White Noise)의 신호를 앰프(Power Amplifier)를 이용하여 증폭시킨 후 스피커를 통하여 음원으로 발생시키고, 덕트 내부에 설치된 1번 마이크로폰(입구에서 200mm 이격)과 덕트 출구에 설치된 2번 마이크로폰(끝단에 일치)의 음압레벨차를 측정하였다. 덕트의 입구부에는 음이 새어 나오지 않도록 밀폐하여 스피커를 설치하였다. 시험 주파수는 100 ~ 5 kHz까지 1/3 옥타브 밴드별로 측정하였다. 무향실에서 덕트의 형상 및 마이크로폰의 설치 모습은 [그림 3, 4]와 같다.



[그림 2] 측정방법



[그림 3] 시험장치 설치모습



[그림 4] 마이크로폰(Mic. 2) 설치모습

#### 라. 평가방법

덕트의 효과를 평가하기 위한 방법으로는 감음값(NR : Noise Reduction)을 사용하였다. 이는 덕트 입구에서의 음압레벨을 기준으로 출구에서의 음압레벨 변화량을 통해 덕트의 성능을 평가하는 방법이다.

$$NR = L_1 - L_2 \quad (\text{dB})$$

여기서,  $NR$  : 덕트의 감음값

$L_1$  : 덕트 입구(Mic. 1)에서의 음압레벨

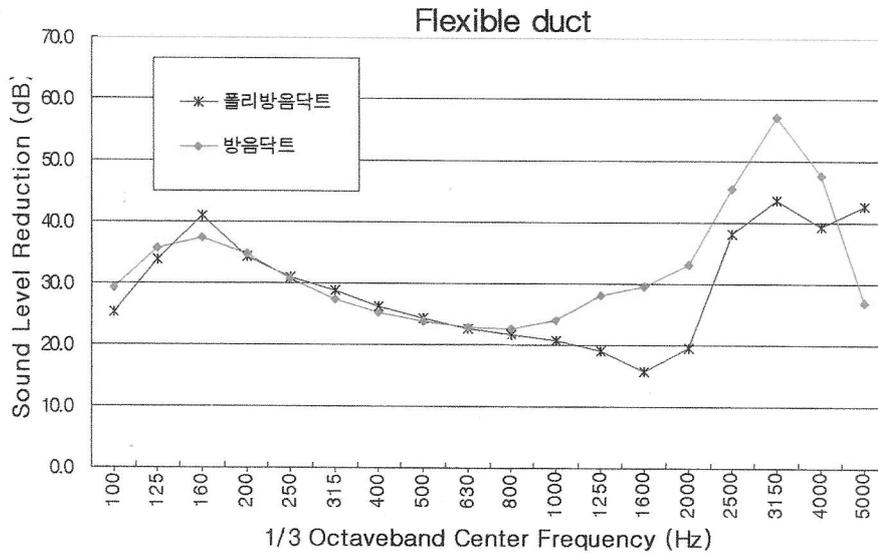
$L_2$  : 덕트 출구(Mic. 2)에서의 음압레벨

### 3. 덕트 감음값 시험결과

(주)태동폴리텍에서 시험 의뢰한 두 가지 종류의 Flexible duct에 대한 성능은 다음과 같다.

(단위 : dB)

주파수(Hz)	덕트종류	폴리방음덕트			방음덕트		
		Mic. 1 ( $L_1$ )	Mic. 2 ( $L_2$ )	감음값 (NR)	Mic. 1 ( $L_1$ )	Mic. 2 ( $L_2$ )	감음값 (NR)
100		60.4	35.2	25.2	61.0	31.6	29.4
125		66.3	32.4	33.9	66.3	30.4	35.8
160		70.2	29.3	40.9	71.7	34.3	37.4
200		73.8	39.6	34.2	77.4	42.5	34.8
250		80.1	49.0	31.1	83.3	52.7	30.6
315		87.2	58.4	28.8	88.5	61.1	27.4
400		93.3	67.2	26.1	95.4	70.1	25.3
500		98.0	73.6	24.4	100.3	76.4	23.9
630		98.8	76.3	22.5	100.7	77.9	22.8
800		99.4	77.8	21.6	100.0	77.3	22.7
1000		99.5	78.8	20.7	98.2	74.2	24.1
1250		100.7	81.6	19.1	97.2	69.0	28.2
1600		99.6	83.8	15.8	98.4	68.8	29.6
2000		92.0	72.4	19.6	89.4	56.3	33.1
2500		100.4	62.3	38.1	91.8	46.4	45.4
3150		101.2	57.6	43.6	100.3	43.1	57.3
4000		106.6	67.4	39.2	101.9	54.3	47.5
5000		99.4	56.7	42.7	96.9	69.9	27.0



[그림 5] 측정결과



후렉시블 닥트 음압레벨 측정  
결과보고서

2006. 4.



(주)대우건설 기술연구원





## 1. 시험목적

현대사회에서 소음에 대한 문제는 사회적인 관심사가 되어졌다. 건물에서 필수요소인 각종 설비 기계의 발달과 더불어 문제가 되고 있는 설비소음을 효과적으로 저감하기 위해 많은 연구가 진행되어져 왔다. 가장 효과적인 방법은 소음원 자체에 대한 개선이지만 많은 경우 한계가 있기 때문에 차후책으로 소음전달 경로를 적절히 차단하기 위해 Flexible duct를 활용하게 된다.

본 시험의 목적은 "(주)태동폴리텍"에서 의뢰한 타공방음보온덕트에 대한 성능을 실험하기 위해 무향실에서 덕트를 통과하기 전후의 음압레벨을 비교·검토 하는데 있다.

## 2. Flexible duct의 성능 평가

본 실험은 KS 등의 규격에 명시되지 않은 비규격시험으로서 (주)태동폴리텍에서 제작한 덕트의 감쇠량을 측정하기 위한 것이다. 본 실험의 경우는 벽을 통해 반사되는 음을 통제하여 덕트의 성능을 평가하기 위하여 무향실에서 실시하였다. 덕트의 성능을 검증하기 위한 것으로서 평가 방법은 덕트를 통과하기 전의 음압레벨과 덕트를 통과한 후의 음압레벨을 비교하여 단위길이에서 덕트의 음향성능을 비교한다.

### 가. 측정조건

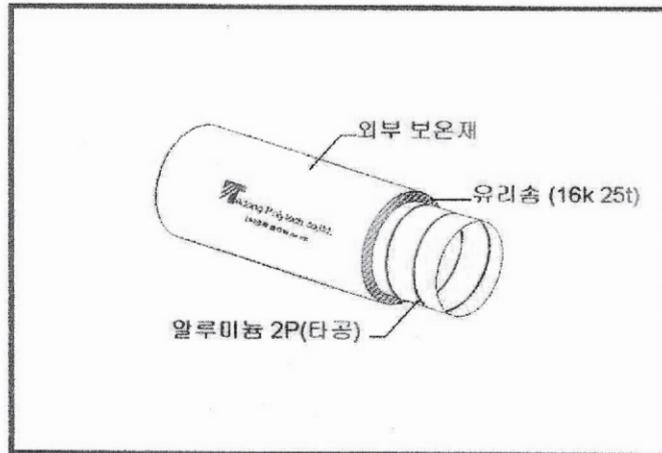
#### (1) 무향실 제원

- 크기 : 6.2 m(L) x 6.8 m(W) x 6.0 m(H)
- 차단주파수 : 100 Hz
- 내부압소음 : 20 dB(A)

#### (2) 계측장비

- Microphone : Modal Shop Inc., U.S.A
- FFT Analyzer : Pulse 8.0, B&K, Denmark
- Speaker & Amplifier : GDB-95, 01dB, France
- Calibrator : NC-73, RION, Japan

## 나. 후렉시블 덕트 (Flexible duct)

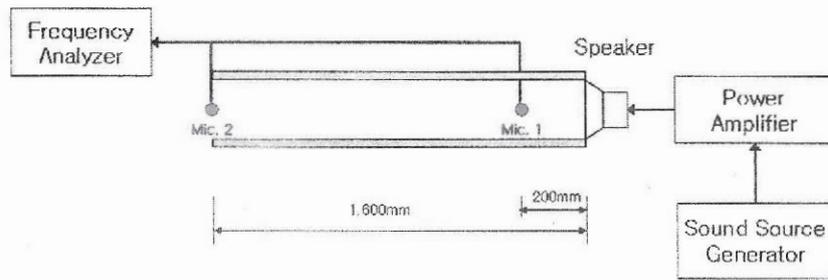


타공방음 보온

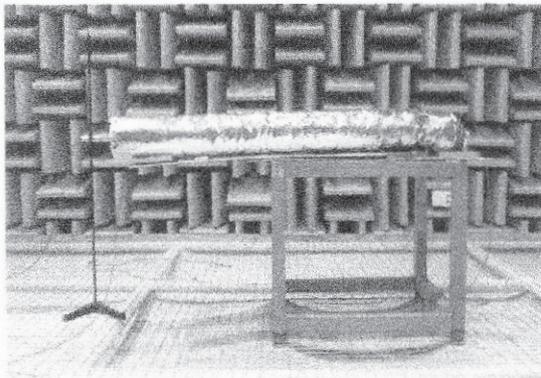
[그림 1] 덕트 상세도

## 다. 시험방법

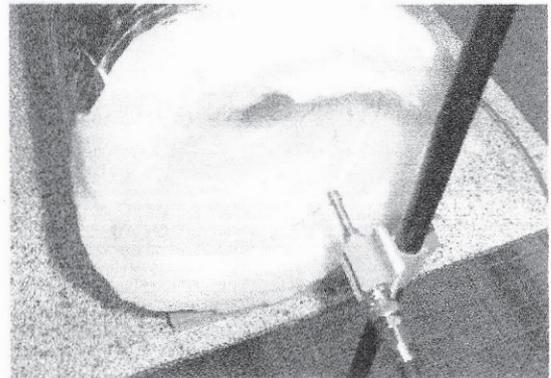
시험은 [그림 2]와 같이 무향실에서 타공방음 보온덕트를 설치한 경우에 대하여 실험을 실시하였다. 음원발생기(Noise Generator)를 사용하여 발생시킨 백색잡음(White Noise)의 신호를 앰프(Power Amplifier)를 이용하여 증폭시킨 후 스피커를 통하여 음원으로 발생시키고, 덕트 내부에 설치된 1번 마이크로폰(입구에서 200mm 이격)과 덕트 출구에 설치된 2번 마이크로폰(끝단에 일치)의 음압레벨차를 측정하였다. 덕트의 입구부에는 음이 새어 나오지 않도록 밀폐하여 스피커를 설치하였다. 시험 주파수는 100 ~ 5 kHz까지 1/3 옥타브 밴드별로 측정하였다. 무향실에서 덕트의 형상 및 마이크로폰의 설치 모습은 [그림 3, 4]와 같다.



[그림 2] 측정방법



[그림 3] 시험장치 설치모습



[그림 4] 마이크로폰(Mic. 2) 설치모습

#### 라. 평가방법

덕트의 효과를 평가하기 위한 방법으로는 감음값(NR : Noise Reduction)을 사용하였다. 이는 덕트 입구에서의 음압레벨을 기준으로 출구에서의 음압레벨 변화량을 통해 덕트의 성능을 평가하는 방법이다.

$$NR = L_1 - L_2 \quad (\text{dB})$$

여기서,  $NR$  : 덕트의 감음값

$L_1$  : 덕트 입구(Mic. 1)에서의 음압레벨

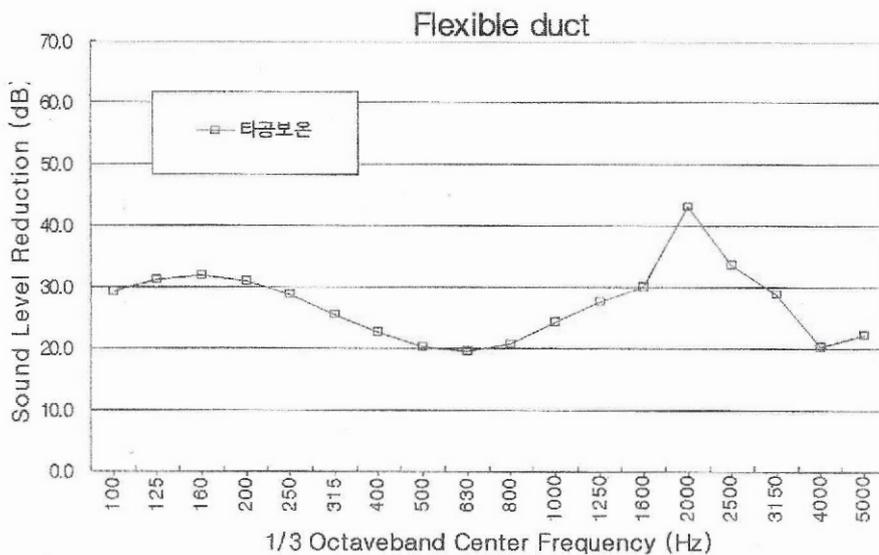
$L_2$  : 덕트 출구(Mic. 2)에서의 음압레벨

### 3. 덕트 감음값 시험결과

(주)태동플리텍에서 시험 의뢰한 한 가지 종류의 Flexible duct에 대한 성능은 다음과 같다.

(단위 : dB)

주파수(Hz)	덕트종류	타공방음보은		
		Mic. 1 ( $L_1$ )	Mic. 2 ( $L_2$ )	감음값 (NR)
100		63.4	34.1	29.3
125		69.5	38.4	31.1
160		75.5	43.6	31.9
200		81.9	50.8	31.0
250		88.6	59.8	28.8
315		95.1	69.5	25.6
400		101.0	78.4	22.6
500		104.5	84.2	20.3
630		104.5	84.9	19.6
800		103.8	83.1	20.7
1000		103.4	79.1	24.3
1250		101.7	74.0	27.7
1600		96.4	66.5	29.9
2000		96.8	53.7	43.1
2500		97.4	63.8	33.6
3150		101.2	72.4	28.8
4000		106.1	85.9	20.2
5000		103.2	81.0	22.2



[그림 5] 측정결과



# TEST REPORT



의뢰자 : (주)태동폴리텍

주소 : 경기도 용인시 처인구 이동읍 삼배울로 68

의뢰자제시시료명 : 후렉시블 닥트호스 내부공기관(AL2P)

접수번호 : M270-18-13495

발급일자 : 2018-11-19

용도 : 품질관리용

쪽번호 : 1/2

2018-11-09 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

## ■ 시험 결과 ■

### 01. 방염성 ( KS F 2819 : 2005, A 법 )

구분	#1		
	시편 1	시편:2	시편 3
탄화길이(cm)	4.0	4.3	4.3
나머지불꽃(s)	0	0	0
나머지분진(s)	0	0	0
판정	방염 1 급		

- 주) · 가열시간 : 2 분  
· 의뢰자의 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.  
· 기준

종류	탄화길이	나머지불꽃	나머지분진
방염 1급	5 cm 이하	없음	1 분 후에 존재하지 않을 것
방염 2급	10 cm 이하	5 초 이하	
방염 3급	15 cm 이하	5 초 이하	

\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\*

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : AB9S-7272-YBTM ※

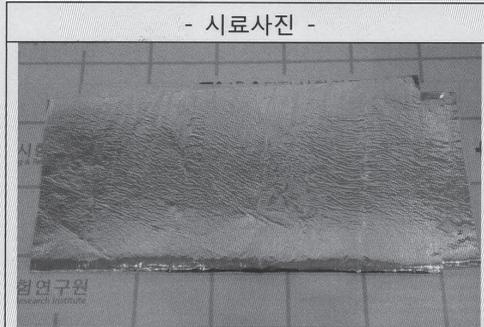
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)



접수번호 : M270-18-13495

쪽 번호 : 2/2

- 시료사진 -





# TEST REPORT



의뢰자 : (주)태동폴리텍  
주소 : 경기도 용인시 처인구 이동읍 삼배울로 68  
의뢰자제시시료명 : 후렉시블 닥트호스 외부마감재(AL)

접수번호 : M270-18-13496  
발급일자 : 2018-11-19  
용도 : 품질관리용  
쪽번호 : 1/2

2018-11-09 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

## ■ 시험 결과 ■

### 01. 방염성 ( KS F 2819 : 2005, A 법 )

구분	#1		
	시편 1	시편 2	시편 3
탄화길이(cm)	8.3	7.5	8.1
나머지불꽃(s)	0	0	0
나머지분진(s)	0	0	0
판정	방염 2 급		

주) · 가열시간 : 2 분  
· 의뢰자의 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.  
· 기준

종류	탄화길이	나머지불꽃	나머지분진
방염 1급	5 cm 이하	없음	1 분 후에 존재하지 않을 것
방염 2급	10 cm 이하	5 초 이하	
방염 3급	15 cm 이하	5 초 이하	

\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\*

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : ZGZQ-2CYW-W15B ※

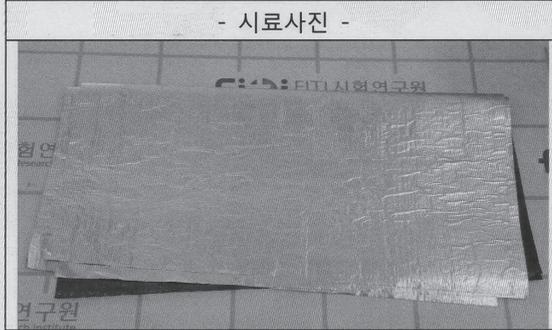
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)



접수번호 : M270-18-13496

쪽 번호 : 2/2

- 시료사진 -





# TEST REPORT



의뢰자 : (주)태동폴리텍

주소 : 경기도 용인시 처인구 이동읍 삼배울로 68

의뢰자제시시료명 : 후렉시블 닥트호스 내부공기관(부직포)

접수번호 : M270-18-13497

발급일자 : 2018-11-19

용도 : 품질관리용

쪽번호 : 1/2

2018-11-09 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과와는 아래와 같습니다.

## ■ 시험 결과 ■

### 01. 방염성 ( KS F 2819 : 2005, A 법 )

구분	#1		
	시편 1	시편*2	시편 3
탄화길이(cm)	3.5	4.2	4.0
나머지불꽃(s)	0	0	0
나머지분진(s)	0	0	0
판정	방염 1 급		

주) · 가열시간 : 2 분  
· 의뢰자의 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.  
· 기준

종류	탄화길이	나머지불꽃	나머지분진
방염 1급	5 cm 이하	없음	1 분 후에 존재하지 않을 것
방염 2급	10 cm 이하	5 초 이하	
방염 3급	15 cm 이하	5 초 이하	

\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\*

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 6HDH-3GST-X977 ※

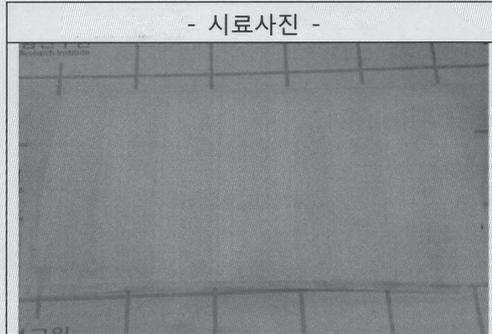
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)



접수번호 : M270-18-13497

쪽 번호 : 2/2

- 시료사진 -





(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21  
Tel : 043-711-8800 Fax : 043-711-8804

# TEST REPORT



의뢰자 : (주)태동폴리텍  
주소 : 경기도 용인시 처인구 이동읍 삼배울로 68  
품명 : 시트  
의뢰자제시시료명 : 후렉시블 닥트호스 외부마감재(난연 PE)

접수번호 : M270-18-13835  
발급일자 : 2018-11-28  
용도 : 품질관리용  
쪽번호 : 1/2

2018-11-19 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

## ■ 시험 결과 ■

### 01. 방염성 ( KS F 2819 : 2005, A 법 )

구분	#1		
	시편 1	시편 2	시편 3
탄화길이(cm)	4.7	4.6	4.7
나머지불꽃(s)	0	0	0
나머지분진(s)	0	0	0
판정	방염 1 급		

주)· 가열시간 : 2 분  
· 의뢰자의 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.  
· 기준

종류	탄화길이	나머지불꽃	나머지분진
방염 1급	5 cm 이하	없음	1 분 후에 존재하지 않을 것
방염 2급	10 cm 이하	5 초 이하	
방염 3급	15 cm 이하	5 초 이하	

\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\*

FITI 시험연구원



※ 문서 확인 번호 : 3RVT-MGW6-1465 ※

(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)



접수번호 : M270-18-13835

쪽 번호 : 2/2

- 시료사진 -





(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3길 21  
Tel : 043-711-8800 Fax : 043-711-8804

# TEST REPORT



의뢰자 : (주)태동폴리텍

접수번호 : M213-18-13658

발급일자 : 2018-11-22

용도 : 품질관리용

쪽번호 : 1/3

의뢰자제시시료명 : 난연 POLY INSULATION

2018-11-14 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

## ■ 시험 결과 ■

- 시험결과 뒷장참조 -

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 1AKM-3NJB-DN3G ※

(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)



접수번호 : M213-18-13658

쪽 번호 : 2/3

## 01. 방염성 ( KS F 2819 : 2016, A 법 )

#1

구분	시편1	시편2	시편3	시편1	시편2	시편3
가열시간	10 초			20 초		
탄화길이(mm)	45	50	43	52	51	56
잔염시간(s)	0	0	0	0	0	0
잔진시간(s)	0	0	0	0	0	0
가열시간	30 초			1 분		
탄화길이(mm)	59	55	63	65	61	68
잔염시간(s)	0	0	0	0	0	0
잔진시간(s)	0	0	0	0	0	0
가열시간	2 분			3 분		
탄화길이(mm)	67	68	73	71	79	81
잔염시간(s)	0	0	0	0	0	0
잔진시간(s)	0	0	0	0	0	0
판 정	방염 2급					

주) 기준

종류	탄화길이	잔염시간	잔진시간
방염 1급	50 mm 이하	없음	1 분 후에 존재하지 않을 것
방염 2급	100 mm 이하	5 초 이하	
방염 3급	150 mm 이하	5 초 이하	

전처리 방법 : A 법 = (50 ± 2) °C, 48 시간 건조, 데시케이터에서 24 시간 방치

\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\*



접수번호 : M213-18-13658

쪽 번호 : 3/3

- 시료사진 -







별지 제2호갑



한국화재보험협회 부설  
방재시험연구원



우) 469-881 경기도 여주군 가남면 심석리 69-1 TEL 031-881-6010~3 FAX 031-882-3526

### 시험 성적서

발급번호 : 2006-953 (수탁 제 2006-0844호)

의뢰자 : (주)태동폴리텍 김기수

주소 : 경기도 용인시 처인구 이동면 덕성리 447-7

접수일자 : 2006년 8월 10일

시험일자 : 2006년 8월 28일 ~ 2006년 8월 31일

시험체명 : 화이바그라스닥트코아(내부공기관) 시험용도 : 성능확인

시험방법 : KS F 2819 : 2005(건축용 얇은재료의 방염성 시험방법)

### 시험 결과

시험 항목	방염성의 종류				시험 결과 (1분 가열)			
	구분	탄화 길이	나머지 불꽃	나머지 분진	탄화 길이	나머지 불꽃	나머지 분진	방염성
방염성 시험	방염1급	5 cm 이하	없음	1분 후에 존재하지 않을 것	4.7 cm	0초	존재하지 않음	방염1급
	방염2급	10 cm 이하	5초 이하	1분 후에 존재하지 않을 것				
	방염3급	15 cm 이하	5초 이하	1분 후에 존재하지 않을 것				



위 내용은 의뢰자가 제시한 시험체에 대한 시험결과이며, 시험체명은 의뢰자가 제시한 것입니다.

시험자 : 이준석

기술책임자 : 김동석

2006년 9월 일

### 방재시험연구원장

※ 위 성적서는 국제시험소인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호 인정 협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국교정시험기관인정기구(KOLAS)로부터 공인 받은 시험항목 및 시험방법에 따른 시험결과입니다.

※ 위 성적서는 광고, 소송 및 기타 법적이요건 등 위 시험용도 이외로 사용할 수 없습니다.

## 시 험 내 용

### 1. 시 험 체

- 가. 치수(mm) 및 개수 : 300 × 200, 3개
- 나. 두께(mm) : 0.19 ~ 0.64
- 다. 형태 및 구성재료 : 복합재료, 그라스크로스 등

### 2. 시 험 방 법

#### 가. 시험체의 건조(A법)

기건 상태인 시험체를  $50 \pm 2$  °C에서 48시간 건조하고 이어서 이것을 건조용 실리카겔을 넣은 데시케이터 안에 24시간 방치함.

#### 나. 시험방법

- (1) 버어너의 불꽃은 지지틀을 부착하지 않은 상태에서 불꽃의 길이가 65 mm가 되도록 조정함.
- (2) 가열시간은 10초, 20초, 30초, 1분, 2분, 3분의 6종류 중 의뢰자의 요구로 가열시간을 1분으로 함.
- (3) 측정항목은 탄화길이, 나머지 불꽃, 나머지 분진으로 함.
- (4) 탄화길이는 시험체 가열면의 탄화부분에 대하여 지지틀 길이방향의 최대길이를 측정함.
- (5) 나머지 불꽃은 가열 종료 시로부터 시험체가 불꽃을 올려 계속 타는 시간을 측정함.
- (6) 나머지 분진은 가열 종료 시로부터 불꽃 없이 연소하고 있는 상태로 가열 종료 시로부터 1분후에 관찰하여 판정함.
- (7) 시험결과의 판정에는 탄화길이, 나머지 불꽃, 나머지 분진의 각 측정항목에 대하여 각 시험체중 최대의 값을 채용함.
- (8) 시험횟수는 3회로 함.

시험결과는 의뢰자가 제공한 시험체에 한합니다.







## 국가공인시험연구기관 시험(검사)성적서

접수번호 : CH 01-0577

의뢰자 : (주)태동플리텍 김 기 수

접수일 : 2001. 02. 26

주소 : 경기도 용인시 이동면 덕성리 447-7

시료명 : 폴리솜 (25 mm)

### 시 험 결 과

시험항목		결과	시험방법
열전도율 (W/m·K)	평균온도 24℃	0.046	KS L 9016-'00
	평균온도 70℃	0.058	

끝.

\* 시험성적서 이용목적 : 품질관리용

- 비 고 :
1. 이 시험성적서는 용도이외의 사용을 금하며 선전, 소송 및 기타 법적요건으로 사용할 수 없습니다.
  2. 위의 의뢰자로부터 제출한 시료에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함.

시험자 : 최 용 목 (02) 3415-8815, 8807

2001 년 03 월 05 일

## 한국건자재시험연구원

건설기술 관리법 제25조에 의한 품질검사 전문기관임. (종합분야, 제96-6호)







*The way to trust is to try*  
 원본대조필

# 시험성적서

1. 성적서번호 : ESR1A13005
2. 의뢰자
  - o 업체명 : (주)태동폴리텍 김기수
  - o 주소 : 경기 용인시 처인구 이동면 덕성리 447-7
  - o 의뢰일자 : 2011년 10월 13일
  - o 시험발급일 : 2011년 10월 27일
3. 시험성적서의 용도 : 품질관리
4. 시료명 : 폴리솜 [25 mm]
5. 시험결과

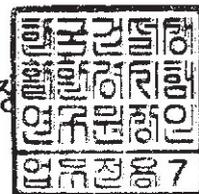
시험항목	단위	구분	시험결과	시험방법
열저항 [평균온도 : 20 °C] [두께 : 25.01 mm]	(m <sup>2</sup> ·K)/W	1	0.46	KS L 9016:2010

----- 이하 여백 -----

확 인	시험자 임순현 	승인자 안근영 
-----	---	---

비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료 명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

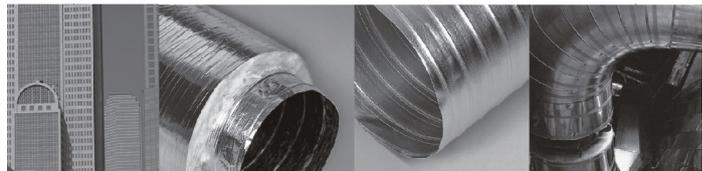
한국건설생활환경시험연구원



본 원 : 153-803 서울특별시 금천구 가산동 459-28 (02)2102-2500

결과문의 : 안전환경팀(경기 군포시 당동 14-1현대 I-Valley 805호) ☎031-389-9122





납품실적

납품실적



# FLEXIBLE DUCT 납품실적

2019년 01월

건설회사	년도	위 치	현 장 명	건설회사	년도	위 치	현 장 명
강산건설	97	경기,분당	야탑시장	대방건설	16	경남,양산	양산물금대방7차
	00	경기,분당 인천	분당갈보리교회 에이스테크놀러지	대상건설	96	서울, 서초	세원 B/D
건설알포메	02	경기 수원	수원 베레슈트	대상건설	00	부산	부산의료원
건 영	96	서울,도봉	건영 플라자	01	서울,강남	대치모텔하우스	
경 동	98	경기,분당	경동 B/D	대아건설	97	경기,안양	데이콤 2 청사
경남기업	98	인천	인천지하철 1-13,14	대우건설	94	서울, 서대문	연대 간호대
	05	서울,잠실	한국광고문화회관		95	서울, 서대문	연대치대병원
	11	베트남	하노이랜드마크		96	서울, 서대문	세브란스 연구소
계룡건설	97	대전	쓰레기 소각장		97	경기,분당	잼월드
	98	충북,청주	물류센터		98	서울, 서대문	연대 YERC
	99	대전	항공우주연구소		98	충북,청주	청주터미널
	11	대전	계룡건설사옥		99	서울, 종로	동아미디어센터
고려산업개발	96	서울, 강남	논현 주상복합		00	서울, 남대문	상계 교보B/D
	94	서울,광진	워커힐 호텔		00	서울, 남대문	힐튼호텔
극동건설	99	충남, 아산	아산만기지		01	서울,구로	구로대한매일
근복공영	99	충남, 천안	동아제약 GMP		01	경기,부곡	부곡차량기지
금강건설	99	서울,강남	동국대 한방병원		02	인천	영종외부기관
금호건설	96	서울, 동대문	거평프레야		02	서울	서초교보생명
	97	서울, 동대문	아원팔레스		03	서울, 남대문	남대문 대우 빌딩
	99	서울, 마포	금호에덴프라자		05	경기, 안산	안산네스앙스
	00	충남, 아산	금호석유화학		06	분당	분당법원센타
	00	서울,강남	ASEM		06	사천	사천시청사
	01	인천	영종기내식		08	경기, 파주	파주희성전자
	01	인천	영종여객터미널	10	부산	부산대병원	
	02	서울,영등포	문래동 HP	10	서울	미근동업무시설	
	02	광주	광주 HP	11	경기 시흥	시흥신천주상복합	
	03	서울 영등포	여의도 리첸시아	11	서울	마포에스오일사옥	
	04	서울, 광화문	광화문 금호 오피스텔	11	판교	판교코리아벤처	
	04	전라북도	전북도청	12	부천	부천춘의역사	
	06	서울, 안암	고대도서관 개보수	12	부천	부천지하철703	
	07	용인	단국대현장	13	인천,송도	연세대 국제 캠퍼스	
	08	서울	금호제2사옥	13	경기,분당	분당 서울대병원	
	10	서울	구의스타시티	14	경기,성남	판교 차병원 연구소	
16	경기,평택	FED 미드타운	14	인천,송도	동북아 무역타워		
기산개발	97	전남,순천	기산코아	14	경기,평택	FED 차량정비고	
	00	전북,익산	익산보석박물관	14	경기,평택	FED 차량정비고	
남광건설	01	서울,동대문	동부시립병원	15	서울	고려대하나과학관	
	02	서울,은평	은평시립병원	15	경기,용인	수지지하철	
남양건설	02	전남,목포	목포시민체육관	16	경기,수원	아주대병원개보수	
다우와키움 대림산업	09	용인수지	죽전수산물센터	16	서울	용산호텔	
	95	대전	대전실전 도서관	17	서울	용산서밋푸르지오	
	96	경기,수원	그린토피아주상복합	17	대구	계명대병원	
	01	대구	대구천리안	17	서울	송파파크하비오	
	02	대전	대전MBC 신축	18	경기, 수원	경희대체육관	
	04	서울,서초	아크로비스타	18	동남아,미얀마	미얀마아마라호텔	
	04		한국 광기술원		서울	세운오피스	
	04	부산	해운대 아크로텔	대우자판	99	대구	대구 DACOM
	05	서울, 방배동	아크로 리버		04	인천,부평	부평대한생명사옥
	12	서울	강남성심병원	05	서울	구의동크레신	
		경기,평택	평택 FED	08	부천	부천대한생명	
		경기,평택	평택 FED		서울	코엑스	
		경기,기흥	기흥아모레	대원	95	경기,수원	대원콤비플라자
		광주,동구	국립 아시아 문화전당		99	서울, 노원	대호주상복합
		경기,평택	FED 초등학교	대호건설 동부건설	96	강원,춘천	모hun병원
		경기,평택	FED 간부숙소		97	경기,시흥	시흥 신청사
		경기,평택	FED 시설통합본부		97	경기,양지	양지리조트
		대전	한국타이어		97	서울, 서초	동부사옥
	제주	제주신화역사	98		서울,송파	주상복합	
	부산	문현동 금융단지	98		서울, 중	다동재개발	
	서울	문정동지식산업센터	01		인천	인천지하철 1-10	
대명건설	15	강원,삼척	삼척대명리조트			강원, 강릉	강릉시청사
	17	경북,청송	청송대명리조트			경기,광명	광명역사
						서울,강서	서남권농수산물센터
					경기,평촌	평촌한림대	

건설회사	년도	위 치	현 장 명	
동부건설	02	안산	산업기술대학교	
		서울, 동국대	동국대도서관	
	03	경기, 평촌	일송빌딩	
		경기, 평촌	평촌한림대	
	04	서울, 용산	FED 용산 병원 현장	
		서울, 여의도	중권 거래소 개보수	
	06	대전	대전나노	
		춘천	춘천한림대도서관	
	08	상암	상암B2	
	10	전주	전북대병원	
	12	인천	어린이과학관	
		전북	전북대어린이병원	
	14	서울, 강동	강동 성심병원	
		서울	강동성심병원증축	
동서건설	17	부산	용호동 주상복합	
동성	96	서울, 노원	동성 APT 상가	
		경기, 수원	영화 B/D	
동아건설	96	서울, 서초	동아타워	
		대전	동아생명 사옥	
동양고속건설	02	일산	동양생명	
		03	서울, 양천	목동 파라곤
동약건설	98	경기, 안성	안성 하이트론 공장	
동원건설	02	전남, 목포	목포전화국	
두산건설	18	서울	서울대병원	
		서울	여의도빌딩	
두산산업개발	96	서울, 강남	신영증권	
		97	소암 B/D	
	97	경남, 진해	해군작전사령부	
		서울, 강남	두산농산사옥	
	95	경기, 분당	정보통신센터	
		서울, 구로	구로주상복합	
	96	부산	화물터미널	
		인천	장기신용은행	
	97	서울, 강남	창아스포츠	
		서울, 서초	반포플라자	
	98	경기, 분당	장기신용카드	
		인천	인천공구상가	
	98	경기, 시화	시화공구상가	
		서울, 동대문	두산타워	
	00	서울, 강남	아주파이프	
		인천	한일은행	
	00	서울, 강남	두산 베어스텔	
		경남, 진주	진주E-MART	
	01	충남, 청주	청주기관	
		경기, 안양	안양체육관	
02	서울, 동대문	두산타워개보수		
	제주	제주하얏트호텔		
04	서울, 길동	두산연수원		
	경기, 분당	분당차병원		
05	서울	금호동재개발		
	06	서울	고대구로병원신축	
16	서울	두산타워 개보수		
	94	경기, 구리	구리 에코맥스	
97		경기, 부천	두진복합 BD	
	97	경기, 일산	건설기술연구원	
97		경기, 일산	건설센터	
	롯데건설	97	경기, 분당	온세통신사옥
99			서울, 송파	잠실 롯데백화점 개보수
01		울산	울산롯데호텔 개보수	
		03	서울, 강남	롯데백화점 강남점 개보수
07		서울	가양 시니어스타워	
		08	서울	강동롯데APT
09		인천 영종도	영종도 리조트	
		서울 신촌	농협신촌	
10		서울	미근동 KT&G 사옥	
		14	서울	잠실제2롯데월드
15		경기, 판교	판교판매시설	
		16	서울, 잠실	제2롯데월드
명지건설		01	경남, 창원	한국전기연구원
미래산업		00	충남, 천안	미래데스텍
범양건설		02	서울 광화문	정부종합 2 청사

건설회사	년도	위 치	현 장 명
범양건설	04	서울 용산	미군부대
벽산건설	97	서울, 동대문	삼우텍스플라자
		03	일산
	03	서울, 영등포	문대동 메카트리움
		05	서울
	08	서울	한양대 신축
부영건설	00	서울, 양천	목동부영그린빌
삼성건설	95	이천	여주이마트물류센터
		서울, 서대문	삼성그룹회장실
	96	서울, 송파	스포츠타운
		대구	열병합발전소
	97	서울, 서대문	동방플라자
		서울, 구로	삼성자동차 T/S
	97	서울, 성북	서울대병원 임상동
		경기, 안산	중앙일보 사옥
	98	서울, 도봉	삼성자동차 PM
		서울, 서대문	이대 문화센터
	98	경기, 수원	인계동 B/D
		강원, 평창	피닉스파크 CC
	99	경기, 부천	부천역사 백화점
		경기, 용인	휴먼센터
	99	서울, 강남	군인공체회관
		경남, 마산	마산 삼성병원
	00	서울, 종로	삼성생명
		서울, 강남	DECOM 사옥
	00	서울, 강남	ASEM
		서울, 동대문	고대영안실
	01	서울, 성북	서울대간호대
		서울, 성북	서울대암센터
	01	충남, 조치원	조치원삼성전기
		전북, 전주	전주정보통신
	01	서울	반포APT
		오창	오창HP
	01	기흥	세미콘파크
		영종도	인천공항시설개선
	01	이천	이천시청사
		용인	삼성탈레스
	01	서울	K2 공장
		서울, 강남	TP1
	02	인천	인천간석HP
서울, 강남		월드컵IBC	
02	서울, 강남	TP1	
	경기, 수원	R3	
02	서울, 강남	TP1	
	충남, 천안	천안PDP	
02	경북, 칠곡	경북칠곡HP	
	서울, 강남	TP1	
02	서울, 중	삼성생명수송사옥	
	충남, 아산	삼성전자 아산 복지관	
02	인천	인천작전HP	
	천안	삼성코닝정밀유리	
03	인천	인천가짜HP	
	서울, 강남	월드컵 IBC	
03	경기, 오산	오산 미군HOTEL	
	경기, 기흥	기흥 S-2	
03	경기, 가평	가평 교원공제연수원	
	대구	대구 성서 HP	
03	대전	대전 용전 HP	
	광주	보훈병원	
03	서울 강남	서초 유니빌	
	서울 동대문	서울대 어린이 병동	
03	경기, 분당	분당 하우스빌	
	경기, 수원	삼성국제경영연구원	
03	경북, 구미	구미 SMD	
	대전	둔산 흙플러스(HP)	
03	경기, 안산	안산 흙플러스(HP)	
	서울, 구로	구로 시영	
03	충남, 천안	천안SDI	
	서울, 동대문	서울대병원 어린이병동	
03	서울	마가렛호텔	
	서울, 한남동	한남동 H-PROJECT	

건설회사	년도	위 치	현 장 명	
삼성건설	03	서울, 신촌	신촌 세브란스새병원현장	
		경기, 시화	시화 홈플러스(HP)	
		서울, 잠실	갤러리아 팰리스	
		서울	삼성검진센터	
		경기, 분당	분당(아데나루체)	
		경기, 분당	분당 내수동A-PLUS	
		경기, 분당	분당 하우스빌	
		경북, 구미	구미 무선동 남녀기숙사	
		서울, 동대문	동대문 홈플러스(HP)	
		04	서울, 한남동	한남동 H-PROJECT
			충남, 천안	천안 STF
				KERIS 청사리모델링
	강원, 평창		평창 피닉스 파크	
	청주		청주가경 H.P	
	경기, 일산		일산국제전시장	
	아산, 탕정		탕정 TM-PROJECT	
	서울, 상도동		상도 제4구역 재개발	
	서울		서초복합빌딩	
	서울		신라호텔개보수	
	경기		소사HP	
	05		서울	중앙일보사옥개보수
		서울 광진	광진트라펠리스	
		서울	강서HP	
		서울	마포트라펠리스	
		경기	평택TG-KO	
		경기	일산문화센터	
		경기	기흥노블카운티	
		경기, 일산	일산삼성화재	
		06	서울, 서초	서초PROJECT A
			서울	신라호텔 개보수
			서울	용산외국인학교
			익산	익산 홈플러스
			세미콘 파크	
	서울		삼성의료원 암센터	
	서울		중앙일보사옥 개보수	
	용산		용산파크타워	
	김해		김해공항	
	07		서울	캐나다 대사관 신축
			서울	삼성암센터
			인천	영종도2차
		서울	서초PROJECT C	
		08	서울	성균관대국제관
서울			상암동우리은행	
09			인천, 간석	간석 HP
			용인	용인에버랜드
			구미	구미 엑스모빌
			남양주	장현 홈플러스
			서울 동대문	동대문 디자인 센터
			남양주	장현 홈플러스
	용인동천동		동천동 레미안	
	10		서울	삼성레미안apt(공덕)
			기흥	기흥연구동
			11	인천
		전북		전북대어린이병원
		화성		H3
12		충남		충남대재활병원
		서울		리움기술관
		충남		국립생태원
		대구		대구육상진흥센터
		전북, 무주		무주태권도공원
		인천, 송도		에디슨 PJT
		전주, 완산		아.태 무형문화 전당
	서울	신라호텔 개보수		
	수원, 영통	삼성전자 R-5 연구소		
	13	충남, 아산	SDC-A2E	
		경기, 평택	평택 FED 학교	
		경기, 수원	전자소재연구소	
경기, 기흥		삼성전자 DSR		
서울, 강남		삼성의료원		
서울, 중구		신라호텔 개보수		
서울, 서초		우면동 R&D 센터		

건설회사	년도	위 치	현 장 명	
	14	경기, 과천	과천삼성SDS 개선사업	
		경기, 화성	DSR	
	15	경기, 수원	삼성전자중앙광장	
		서울	상암삼성SDS	
		경남, 창원	창원삼성병원	
	16	서울	강동팰리스	
	16	경기, 화성	DSR-C	
		경기, 성남	판교삼성물산사옥	
		서울	홈앤쇼핑	
	17	경기, 평택	평택FED-병원	
		경북, 영덕	영덕연수원	
		경기, 평택	평택공장부속참고	
	삼성중공업	96	서울, 강남	협성플라자
		97	경남, 산청	삼성중공업 연수원
		98	경기, 수원	삼성전기 연구소
		00	전북, 전주	전주삼성화재
			경기, 의정부	의정부삼성생명
			서울, 남대문	남대문MASA
01		전북, 전주	전주삼성화재	
		경북, 포항	포항삼성생명	
		경기, 평촌	평촌삼성생명	
		울산	울산HP	
		서울	순화빌딩	
02		경기 구리	삼성생명사옥	
		경기, 분당	분당미켈란 셰르빌	
02		경기 부천	부천 삼성화재사옥	
		서울 도곡	삼성ENG사옥	
03			크래신 1	
04		대구	대구지하철 분양차량기지	
05		서울	청량리삼성화재사옥	
05		강릉	속초셰르빌	
05		경기	분당삼성셰르빌	
		전남	광주삼성콜센터	
06		의왕	제일모직의왕연구소	
		서울, 순화동	삼성빌딩	
08		서울	중계 HP	
09	서울 당산	당산동 이레빌딩		
10	대전	대전삼성생명		
	인천	인천구월동 삼성생명		
11	서울	삼성생명당산사옥		
12	서울, 강남	삼성화재본관개보수		
14	경남, 거제	삼성중공업복지관		
삼성ENG	99	경북, 구미	삼성코닝	
	00	해외	심천SDI#3	
		충남, 천안	천안갈라필타	
		충남, 천안	천안 SDI	
	01	해외	심천SDI#4	
		충남, 천안	천안삼성CFC	
	02	충남, 천안	천안 삼성SDI	
	03	충남, 천안	천안 SDI	
	08	서울	삼성생명본관개보수	
	10	천안	탕정코닝유리	
	11	하남	삼성 ENG 사옥	
		아산	탕정삼성코닝	
14	인천, 송도	에디슨-2		
	서울, 상암	상암 SDS		
17	인천, 송도	에디슨-3		
삼성에버랜드	01	경기, 분당	분당마사회관	
	02	서울	삼성생명본관개보수	
	08	서울	삼성생명본관개보수	
삼양건설	97	전남, 순천	성가롤로 병원	
	97	경기, 수원	성빈센트병원	
	99	대구	대구파티마병원	
	00	경기, 분당	분당교회	
	01	대구	파티마병원	
삼익건설	97	대전	한국통신연구소	
	97	충남, 서산	원주코아	
삼호건설	98	서울, 동작	주상복합	
	98	서울, 도봉	삼호복합상가	
삼환기업	14	서울, 여의도	여의도 비즈니스 호텔	
	10	서울, 목동	목동템플스테이	

건설회사	년도	위 치	현 장 명
쌍용건설	97	서울, 중	엠버서더 호텔
	98	서울, 양천	서울 이동통신사옥
	00	강원,동해	동해주상복합
	01	울산	울산모자병원
	03	서울	서울아이비스호텔
		울산	울산아음동홈플러스(HP)
		서울	서울과학전시관
	09	서울	시립의료원
	10	서울	쌍림동빌딩
	12	서울,서초	사랑의 교회
13	서울,용산	동자동 호텔	
16	부산,기장	송정힐튼호텔	
	서울	반안트리호텔_개보수	
서광건설	99	대전	대전 한국은행
서브원	11	서울	여의도트윈타워 개보수
서희건설	08	서울	미양중학교
	09	서울 수유리	한신대
		구로	구로동 파트너스타워
	13	서울,상암	상암동 YTN사옥
15	경기,평택	FED 차량정비고	
성원건설	97	서울, 강남	성원사옥
	98	경기,분당	분당 한전기공 사옥
성지건설	97	인천	신세계백화점
		인천	인천터미널
	01	서울,양천	양천구민회관
		경기,분당	분당KT
	05	서울,강남	역삼성지빌딩
	마산	마산폭스존	
센트럴건설	99	서울, 서초	반포터미널
	00	서울,서초	센트럴시티
신동아건설	94	경북,포항	포항검찰청
	99	서울, 중	신동아 화재보험
	00	서울,남대문	남대문신동아
	10	경기 고양	덕이지구1공구
		서울	신문로업무시설
	01	대전	유성리베라
		서울,강남	리베라호텔개보수
15	인천	가스공사경인본부	
신성ENG	99	서울, 구로	생산기술연구원
신세계건설	98	전북,전주	전주 E-MART
	99	서울, 구로	구로 E-MART
	01	서울,남대문	반도쇼핑
	01	인천	동인천E마트
	02	인천 연수	연수E-MART
		서울,강동	고덕E-MART
	03	제주	제주E-MART
	04	강원	춘천E-MART
	06	서울	신세계본점 개보수
		용인	동백 E-MART
	09	강남	신세계 백화점 개보수
		용인	흥덕 이마트
	09	성남	신세계 주상복합
	09	서울	응암동 이마트
	10	서울	가양동 e-mart
		충청	충청이마트
		서울	조선호텔 개보수
	11	파주	파주아울렛
		이천	신세계육가공센터
	14	서울	청담명품관
	서울	강남터미널개보수	
	서울	광고이마트	
15	서울	반포백화점개보수	
16	경기,하남	스타필드하남	
	서울	신세계본점개보수	
	경기,고양	고양삼승근생시설	
	경기,시흥	신세계정왕IC아울렛	
18	서울	반포센트럴시티	
	경기,고양	고양삼승복합센터	
신세계토건	14	서울,마포	마포가든호텔 개보수
신원건설	97	서울,서초	국제전자유통센터
	98	인천	상호신용금고

건설회사	년도	위 치	현 장 명
신일건설	09	전북	주공전북사옥
신한종합건설		대전	한국기계연구원
		부산	장기신용은행
		서울, 동대문	동대문구청사
에이스건설	09	서울	에이스 하이랜드2차
영동건설	97	경기,분당	분당제능교육
	00	경기,일산	일산제능교육
영진토건	08	서울	크리스찬선교원
	12	서울	성락교회 세계 총회관
요진건설	15	강원,원주	원주도로교통공단
우림건설	08	대전	대전토지공사
우성건설	00	서울,동작	우성캐릭터
	99	경기, 분당	분당공공도서관
99	경기, 분당	장애인 축진공단	
우정건설	00	서울,강남	청담,학동,지하철역사
	03	서울, 노원	노원중계복지회관
	04	서울 강남	아미가 호텔
		부산	부산국민연금 회관
	05	서울	서울대역개보수
	06	서울	이대역 개보수
운암건설	99	대전	대전 운암B/D
이수건설	06	부산	백스코비즈니스호텔
코빅건설	14	경기,평택	FED 여단본부
코오롱건설	96	서울, 동작	당산 주상복합
	96	서울, 동작	당산 주상복합
	98	인천	인천지하철 1-15
	99	인천	연수구청사
	00	서울,강남	서영빌딩
		경기,분당	분당트리폴리스
	02	경기,일산	일산레이크폴리스
14	경북,포항	포항 KTX역사	
태아건설	08	서울	연세대모의법정
태영	02	서울 양천	목동SBS
	06	서울,여의도	태영본사신축
	11	서울	국회의원회관2
태평양건설	09	대구	동대구 우체국
포스코건설	97	서울, 강남	강남 포스코 B/D
	99	전남, 광양	광양커뮤니티
	00	경북,포항	포항축구단속소
	02	서울,송파	잠실에 플라워
	03	서울, 종암	고려대 제2경영관
	06	분당	스타파크
	13	경기,성남	판교 네오위즈 사옥
	15	인천,송도	송도아트센터
		경기,위례	위례주상복합
		경기,용인	수지유타워
16	인천,영종도	파라다이스시티	
17	강원,평창	평창IBC방송센터	
18	경기,평택	평택FED-미드타운	
	경기,용인	용인기흥역세권 주상복합	
	인천,영종도	파라다이스시티2차	
	서울	여의도파크원신축	
풍림산업	96	서울, 동대문	풍림 B/D
	99	서울, 동작	보라매 역사
	01	울산	울산월마트
		서울,서대문	스위스그랜드호텔
		대구	대구 월마트
09	영등포	영등포 KT&G	
청구건설	96	경기,분당	블루힐 백화점
	98	서울,강서	오피스텔
청오건설	01	서울,강남	청담신영빌딩
	01	서울,강남	청담신영빌딩
한국중공업	96	대전	한국기계연구원
한라건설	95	서울, 강남	세명 B/D
	95	서울, 서대문	CHEMICAL B/D
	10	강서 등촌동	등촌동 아울렛
	10	강서 정동	정동극장
	11	대전	대전한라 APT
	12	서울,반포	반포지하상가
한성건설		경기,김포	김포한라비발디
	97	대전	보훈병원

건설회사	년도	위 치	현 장 명
한솔건설	96	서울, 강남	우보 B/D
	97	경기, 일산	일산복합상가
	98	강원, 원주	오크빌리지
	01	부산	한솔 I-GLOBE 육양국
	03	서울	한솔올림픽빌라트
	06	서울, 제기동	한솔동의보감(제기동)
	08	부천 문막	한솔비잔티움 문막오크밸리
	08	서울	정동상림원
한신공영	97	대전	충청은행 본점
한양개발	00	서울, 동대문	한양대공학관
	01	경기, 안산	안산한양대연륜정보관
한일건설	02	인천, 영종도	KAL호텔
	03	인천, 영종도	KAL호텔
	09	서울	덕성여대 체육관
한진중공업	94	서울, 영등포	한진그룹 회장실
		서울, 도봉	농수산물 도매시장
	97	경기, 김포	K.O.C.
		인천	인하대병원
		인천	정석 B/D개보수
		경기, 수원	KBS
	98	대구	동양화재 사옥
		대전	표준과학연구소
		인천	신포동 주상복합
	00	대전	항공우주연구소
		경기, 부천	부천동양화재
		인천	여객터미널
		인천	영종격납고
		인천	영종화물터미널
		인천	영종기내식
	01	강원, 양양	양양비행장
		대전	대전애경연구소
		경기, 고양	항공대도서관
	02	경기, 고양	항공대창업보육센터
		경기, 김포	김포공항 승무원훈련원
03	경기, 수원	수원역사	
	강원, 춘천	춘천 강원대 병원	
	경기, 인천	인하대학교 4호관	
	부산	부산 한진 빌딩	
	서울, 신문로	신문로 베르시움	
04	부산	부산 한진 빌딩	
05	진주	진주 MBC	
	서울	동양화재강남사옥	
	부산	부산한진빌딩	
	인천공항	인천공항유보지역	
	경기, 파주	파주영어마을	
	경기, 여주	여주 한일C.C	
06	부산	한진중공업조선소	
08	서울	한진 오피스	
13	서울, 상일	한국종합기술사옥	
14	인천	한진스카이라워	
18	서울	흥대복합역사	
한화건설	95	경기, 수원	한화백화점
	97	경남, 김해	경향신문 김해공장
		충남, 대천	한화콘도
	00	경기, 부천	부천순천향병원
	04	서울, 강남	하이브랜드
		성울, 강남	논현 꿈에그린
	05	경주	경주한화콘도
	09	서울	정량리 역사
	10	판교	판교바이오센터
		평택	대추리 fed공사
13	경기, 안양	황금박쥐	
	경기, 일산	일산 아쿠아리움	
	인천, 송도	연세대학교 기숙사	
14	경기, 평택	FED 주한미군사령부	
	경기, 안양	황금박쥐	
15	경기, 용인	용인한화리조트개보수	
해강건설	94	경기, 수원	남수원 전화국
해태건설	94	경기, 고양	지축 지하철기지
96	서울, 동작	해태 주상복합	

건설회사	년도	위 치	현 장 명
현대건설	95	서울, 강남	배강 B/D
		충남, 대산	현대석유화학
	96	강원, 평창	성우리조트
		서울, 서대문	현대 B/D
	97	경기, 분당	유니마트
	00	경기, 의정부	MBC 스튜디오
		서울, 서대문	이대국제교육관
		경남, 창원	창원경륜경기장
		경기, 분당	분당온세통신
		부산	부산사직경기장
		경기, 남양	남양기술연구소
	01	울산	울산현대백화점
		서울, 강북	미아리현대백화점
		인천	동일빌딩
		전주	전주대ROTC생활관
	02	서울, 목동	목동현대백화점
	02	북한, 평양	평양체육관
	03	경기, 파주	ASE KOREA(파주)
		경기, 용인	용인신갈메카로닉스
	04	서울, 목동	이대목동병원 별관
05	서울	이대사범관	
07	광주	광주주택공사	
08	서울	목동 KT	
	제주	제주의료원	
	서울	아산병원개보수	
	서울	9호선 당산역	
	인천	영종도2차	
	서울	이대공학관	
10	부천	지하철 703공구	
11	서울	현대백화점 삼성점	
	판교	안철수연구소	
	서울	서울대병원	
	부천	부천지하철702	
12	인천, 부평	부평현대해상 사옥	
13	서울, 동작	노량진 수산시장	
14	서울, 삼성	공항터미널 개보수	
	경기, 파주	파주 ASE 코리아	
	인천, 영종도	스테츠칩팩코리아	
	경기, 평택	FED BARRACKS	
	경기, 평택	FED ZS간부숙소	
15	경기, 의왕	농협전산센터	
	서울	노량진수산시장	
	서울	문정동지식산업센터	
16	경기, 영종도	인천공항-제2터미널	
17	인천	메가스타영종	
	경기, 평택	평택FED-중화력막사	
	경기, 김포	김포KB통합센터	
현대백화점	10	서울	현대백화점 압구정 개보수
현대산업개발	97	서울, 강동	현대문화센터
		서울, 양천	현대백화점
	98	서울, 강남	한국방송회관
	99	경기, 일산	논현 주상복합
		대전	대전광역시청사
	00	서울, 강남	아남타워
		전북, 전주	전주소리문화회관
	01	서울, 관악	서울대학본부
		서울, 관악	서울대공학관
		서울, 강남	강남현대해상사옥
	02	서울, 광진	시민안전체험관
		서울, 용산	용산 민자역사
		경기, 수원	강남대학교
	03	경기, 부천	로담코
		서울, 광화문	광화문 현대해상사옥
04	경기, 화성	화성 기아자동차	
	서울, 용산	용산 민자역사	
05	서울	현대해상강서사옥	
07	서울	현대홈쇼핑	
08	충주	동화약품	
09	용인, 기흥	동화약품	
10	서울, 구로	구로sgi	

건설회사	년도	위 치	현 장 명	
현대산업개발	11	서울강서	강서i-park	
		서울관악	서울대신양학술관	
		경기일산	현대백화점일산	
		서울	하나고등학교	
		서울	고려대기숙사	
		서울	천호동 현대홈쇼핑	
		서울	역삼동비즈니스호텔	
		일산	일산고양터미널	
		12	서울.상암	상암동 MBC
		서울,강동	중앙보훈병원	
		14	경기,평택	FED 미8군사령부
		경기,위례	위례아이파크	
		15	인천,송도	송도글로벌캠퍼스
		서울	용산면세점	
		경기,평택	FED 다운타운	
		서울	한전병원개보수	
		16	경기,하남	위례아이파크
경기,광주	현대해상연수원			
17	경기,평택	FED 미8군사령부		
서울	현대백화점천호점-개보수			
서울	용산면세점-개보수			
현대중공업	18	서울	강남N타워	
현대 ENG	16	서울	용인기흥역세권 주상복합	
	17	서울	현대차동부서비스센터	
호반건설	15	경기,하남	위례호반베르디움	
	18	전라도,광주	KBC방송국	
	18	서울	서초호반베르디움	
효성건설	16	서울	회현동주상복합	
AMCO	00	서울,서초	양재현대자동차	
		경기,수원	수원기아빌딩	
		경기,남양	남양현대자동차	
		01	서울,서초	양재현대자동차
		경기,남양	남양현대자동차	
		충남,서산	서산신세대공장	
		경기,남양	남양현대자동차	
		02	서울,강북	계동현대사옥
		03	경기	남양연구소 설계2동
		05	경북	구미모비스
		충남,서산	당진INI	
강원,원주	현대차 자기사옥 원주			
강원,강릉	현대차 자기사옥 강릉			
강원,춘천	현대차 자기사옥 춘천			
06	서울	현대계동사옥		
인천	인천엠코타운			
경기	남양기숙사			
08	의왕	로템		
11	춘천	춘천오너스 클럽		
CJ개발	01	경기,안양	안양CJ엘리제	
	08	서울	상암동 CJ E&M	
	09	광주	광주CGV	
	13	서울,중계	중계 홈플러스(HP)	
	16	대구	대구수성CGV	
	18	서울	CJ본사리모델링	
	18	서울	새문안교회	
	18	경기,고양	이케아교양점	
GS건설	94	경기,용인	지역난방공사	
	서울,서대문	해우 B/D		
	96	경기,구미	LG 반도체	
	경기,오산	L/G 반도체,		
	경기,가평	육성 CC		
	경기,부천	L/G 백화점		
	97	서울,강남	LG패션사옥	
	경기,구리	L/G 백화점		
	경기,부천	L/G 백화점		
	서울,강남	LG패션사옥		
	경기,구리	L/G 백화점		
	경기,분당	LG 전자사옥		
	대전	L/G 화재		
	서울,영등포	L/G 기술금융		
대전	L/G 세미콘 연구소			
경기,구미	금성정밀공장			

건설회사	년도	위 치	현 장 명	
GS건설	98	경기,평택	L/G 전자	
		경기,구미	LG화재 사옥	
		경기,군포	L/G 전자연구소	
		인천	L/G 텔레콤 교환국	
		서울,강남	L/G 강남타워	
		서울,구로	L/G 유통	
		경기,수원	수원 L/G 텔레콤	
		서울,강남	ASEM 한무호텔	
		서울,구로	L/G전자 연구소	
		99	서울,종로	한국생명 사옥
		충북,청주	L/G화학	
		서울,성북	들곳이 역사 6-10	
00	충북,청주	청주 LG화학		
충북,청주	청주LG반도체			
경기,구미	구미LG정밀			
경기,경주	경주동국대			
충북,청주	청주LG화학			
경기,수원	동수원LG			
대구	대구파크호텔			
대구	대구섬유센터			
00	서울,구로	평창하이테크		
01	서울,동대문	이문동차량기지		
경기,안양	안양LG정보통신			
서울,강북	삼청각			
서울,종로	정동컬처프라자			
부산	부산연산재능교육			
경기,고양	일산동국대병원			
서울,성북	고대중앙광장			
부산	부산거제빌딩			
01	울산	카프로락텀		
서울	서울대LG연구소			
원주	원주한국통신연수원			
02	경기,안양	안양역사		
서울	용산전자랜드드증개축			
수원	소방검정공사			
광주	광주중앙병원			
경기,분당	분당서현LG에클라트			
대전	대전대학교			
경기,분당	웰텍정보사옥			
서울,동대문	이문동차량기지			
인천,부평	주안장로교회			
영종도	영종도 오피스텔			
03	인천	영종도 LG 에크라트		
경기,덕소	덕소 LG 마트			
서울,서초	서초 LG 에크라트			
대전	대전 LG 연구소 신축			
경기,의정부	신원기공(덕평)			
경기,의정부	의정부 성모병원			
04	서울,용산	용산전자랜드		
경기,의정부	의정부 성모병원			
서울,서초	서초에크라트			
05	충남	오창유한양행		
서울	용산LG에크라트			
경기	안성오르본			
경기,파주	파주LCD복지동			
06	충남	당진중외제약		
경기	유한양행기흥연구소신축			
양주	뉴옵티스			
07	서울	보라매농심R&D 센터		
08	평창	알펜시아		
서울	경방 K-PROJECT			
구미	구미 p6e			
09	청계천	페리움 타워		
10	경기,수지	수지자이 apt		
10	서울	여의도IFC		
10	서울	목동 GS 자이		
11	파주	파주LG 상생동		
강릉	샌드파인리조트			
서울	합정동 자이			
12	경기,파주	교하가람행복센터		
경기,판교	NC소프트			

건설회사	년도	위 치	현 장 명
	13	경기,판교	판교복합호텔
	14	경기,성남	국방문화원
	15	서울,강남	파르나스 호텔
	16	경남,창원	경상대병원
	16	서울	파르나스호텔
	16	충북,청주	청주LG화학
	17	경기,평택	FED 의무여단숙소
	17	전남,목포	남약쇼핑몰
	18	서울	마곡사이언스파크
	18	경기,인천	LG전자인천캠퍼스
	18	대구	DGB혁신센터
IS동서건설	17	부산	용호동주상복합
J/V ASEM	00	서울,강남	ASEM무역센터
		서울, 강남	ASEM TOWER
		서울,강남	ASEM수측관
KT산업개발	08	서울	강북kt
		예천	예천kt
	11	서울	KT노원지사
KCC건설	10	인천서구	kcc homecc
	16	서울	여의도빌딩
FED	97	경기,동두천	CAMP HOBBY
		경기, 평택	K6 CAMP HUMPRY
	99	경기, 평택	오산비행장
		서울, 용산	CAMP
		경남,진해	해군기지창
	00	경기,의정부	의정부미군
		경기,오산	오산
		경기,오산	오산미군비행장
		서울,용산	미8군
		경기,동두천	미2사단
	01	강원,춘천	춘천FED
		경기,오산	오산사병숙소
		경기,평택	평택FED-K6
		경기,의정부	의정부FED
		경기,동두천	동두천FED
	02	오산	오산미군호텔
		수원	수원FED
	03	오산	오산미군부대
	05	서울,용산	FED 용산병원
	10	평택	FED 사병숙소
SK건설	94	서울,서대문	이대 통신 연구소
	96	울산	유공 CLX
	97	서울, 동대문	과학기술원
		충남,천안	생산기술연구원
	98	인천	인천 교환국사
	99	서울, 중	태훈 B/D
	01	서울,관악	서울대 SK연구소
		서울, 마포	마포구민회관
			의주로 SK오피스텔
	03	서울, 광진	워커힐 호텔
	05	서울,방배	방배SK리더스뷰
	10	대전	대전ct센터
	12	서울,대치	SK 네트워크
	13	경기,판교	판교 SK가스
		경기,판교	판교 넥슨사옥
	14	경기,판교	SK C&C 연구소
		경기,이천	이천하이닉스
	15	경기,평택	FED 병영숙소
	18	경기,안양	안양 SKV1
기 타	94	서울,동대문	미도파백화점
	97	서울, 노원	미도파백화점
	98	광주	현대백화점
		서울, 서대문	신촌 현대백화점
	99	서울, 서대문	르메이에르
	00	경기,포천	대진대학교
		서울,용산	신라호텔개보수
		서울,남대문	힐튼호텔
		경기,안양	안양중앙상가
		충남,천안	천안까르프

건설회사	년도	위 치	현 장 명
기 타	00	경기,분당	일양약품사옥
		경기,과천	과천경마장
	01	서울	반포현대백화점 개보수
		인천	부평역상가개보수
		인천	부평마트개보수
	01	서울	송의음악당개보수
		경기,평택	평택우영전자
		경북,경주	경주조선호텔카지노
		경기,안양	베네스트골프장개보수
		울산	서부경찰서
		서울	리베라호텔개보수
		경기,의정부	그랜드호텔개보수
		서울	역삼노보텔개보수
	02	서울,서초	동원산업개보수
		전북,익산	군산대학교
		서울	사당역개보수
		경기,수원	수원전화국 개보수
		경주	경주국립박물관
		경남	양산문예회관
		경남,거제	거제 어촌민속전시관
		부산	부산장연빌딩
		경기 의정부	의정부 시립도서관
	02	서울 김포	김포 스카이 컨벤션
		광주	광주보훈병원
	03	대전	대전특허법원
		전남	지리산호텔
		서울	삼양사옥 배보수
		대전	대전특허법원
			공장
		경기, 수원	수원전화국
		여수	여수 엑스포 호텔
		경기, 부천	LG 백화점
		안산	LG 백화점 개보수
	04	서울	양재동 교육문화 회관
		서울	구로전화국
		오창	오창에이스 디지털신축
	04	포항	포항시네마 현장
		분당	분당,수내정자역사
	05	경남 마산	리베라호텔개보수
	06	과천	국사편찬 위원회
		관악	KT관악지사 리모델링
		경기	분당보봐스병원
	07	창원	창원홈플러스
		안산	일성신약
	08	강동	강동성심병원
		서울	성수중학교
		문막	상아제약
		서울	김포시립도서관
		춘천	춘천KBS
	09	문막	상아제약
	09	오산	한신대
		서울 반포	팔래스 호텔 개보수
		서울	동대문 우체국
		한남동	일신방직
		청북	청북 K3현장
	10	서울	청담빌딩
		서울	을지로지하상가4구역
		파주	파주프리미엄아울렛
		충남	남양유업
	11	대구	대구스타디움삼성관
		서울	척병원
		영종도	영종도메디컬센터
		대전	대전 CGV
		제주	제주다음사옥
		원주	원주애신백화점
		화곡동	화곡동 교회
		서울	성신여대역
	13	경기,수원	광고 교육 연구시설
		경남,진주	진주지방법원

