

T-Flex[®] Duct System

FLEXIBLE DUCT

후렉시블 덕트

T-Flex[®] Duct System은 그 사용목적에 가장 적합하도록 제품이 설계되어 있어 시스템에어컨용, 일반공조용, 흡음용, 제연설비용 등 각 용도에 적합한 후렉시블 덕트를 선택하여 최대의 사용효과를 보실 수 있습니다.



(주)태동 폴리텍

Tadong Polytech Co., Ltd.
www.tadong.com

A full-page background image of a bright blue sky filled with numerous small, fluffy white cumulus clouds. The clouds are scattered across the entire frame, creating a sense of depth and openness. The text is centered horizontally and vertically in the middle of the image.

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

회사 연혁 및

T-Flex[®] Duct System 소개

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

T-Flex[®] 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[®] Duct System은 그 사용목적에 가장 적합하도록
제품이 설계되어있어 일반공조용, 흡음용, 제연설비용,
시스템에어컨용 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.

플렉시블덕트 제품 라인업

제품 분류		외피(자켓)			보온			내피(코아)				제품 CODE	비고	
		알미늄	PE		유리솜	폴리솜		알미늄	부직포	타포린	화이버			
			난연	일반		난연	일반							
비보온	알미늄							2P				CAR	알미늄비보온	
	타포린									1P		CTB	타포린비보온	
	화이버										1P	CFG	화이버비보온	
일반	보온	알미늄내피	유리솜 보온	●			●			2P			SRG1AR	알미늄보온
					●		●			2P			PRG1AR	PE알미늄보온(난연)
						●	●			2P			PGG1AR	PE알미늄보온
		폴리솜 보온	●				●			2P			SRPNAR	폴리알미늄보온(난연)
			●					●			2P		SRPBAR	폴리알미늄보온
				●			●			2P			PRPNAR	PE폴리알미늄보온(난연)
	타포린내피	유리솜 보온	●			●					1P		SRG1TB	타포린보온
					●	●					1P		PGG1TB	PE타포린보온
			●					●			1P		SRPBTB	폴리타포린보온
		폴리솜 보온			●			●			1P		PGPBTB	PE폴리타포린보온
			●			●					1P		SRG1FG	화이버보온

플렉시블덕트 제품 라인업

제품 분류		외피(자켓)			보온			내피(코아)				제품CODE	비고
		알미늄	PE		유리솜	폴리솜		알미늄	부직포	타포린	화이버		
			난연	일반		난연	일반						
방음	알미늄 타공내피	비보온	●					2P				LTNIAT	알미늄타공비보온
		유리솜 보온	●			●		2P				SRG1AT	알미늄타공보온
					●	●		2P				PGG1AT	PE알미늄타공보온
		폴리솜 보온	●				●	2P				SRPNAT	폴리알미늄 타공보온(난연)
			●					●	2P			SRPBAT	폴리알미늄 타공보온
				●			●	2P				PRPNAT	PE폴리알미늄 타공보온(난연)
				●			●	2P			PGPBAT	PE폴리알미늄 타공보온	
	부직포내피	유리솜 보온	●			●		1P				SRG1BN	부직포방음보온
				●		●		1P				PRG1BN	PE부직포 방음보온(난연)
					●	●		1P				PGG1BN	PE부직포 방음보온
		폴리솜 보온	●				●	1P				SRPNBN	폴리부직포 방음보온(난연)
			●					●	1P			SRPBBN	폴리부직포 방음보온
				●			●	1P				PRPNBN	PE폴리부직포 방음보온(난연)
					●			●	1P			PGPBBN	PE폴리부직포 방음보온
제연	비보온						4P				CS4	제연비보온	
	보온	●			●		4P				SRG1S4	제연보온	
부자재		sus 밴드										SUSBAND	
		알미늄 테이프										ALTAPE	



CAR

알루미늄 비보온

- 구성 PET FILM / AL FOIL + 탄소도금강선 + PET FILM (2Ply)
- 접착방식 수용성 난연 아크릴 접착제 2-PLY 밀봉접합
- 특징 알루미늄층이 외부로 노출되지않아 수분 및 가스부식에 강함
내부를 검은색으로 처리해 시공후 내부가 보이지않아 시각적으로 미려함
보온이 필요치않은곳에 저렴한 가격으로 사용
- 용도 일반 냉난방 공조용 보온덕트



SRG1AR

알루미늄 보온

- 구성 CAR코아 + 보온 + 외피
- 보온재 유리솜 18kg / M³, 25mmT
- 외피 Al Foil / PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
- 특징 성능대비 가장 경제적인 보온 후렉시블 덕트
- 용도 일반 냉난방 공조용 보온덕트
수분 및 가스의 부식이 염려되는 특수장소용 덕트



SRPNAR
SRPBAR

폴리알루미늄 보온

- 구성 CAR코아 + 보온 + 외피
- 보온재 폴리인슐레이션 25mmT
- 외피 Al Foil / PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
- 특징 분진 및 폼알데히드 방출이 없는 친환경덕트
- 용도 일반 냉난방 공조용 보온덕트, 병원, 크린룸



PRG1AR

PE 알미늄 보온(난연)

구성 CAR코아 + 보온 + 외피
 보온재 유리솜 18kg/M³, 25mmT
 외피 난연 Polyethylene 베이파베리어
 특징 폴리인슐레이션 및 폴리에틸렌 베이파베리어 사용
 용도 시스템 에어컨



PRPNAR

PE 폴리알미늄 보온(난연)

구성 CAR코아 + 보온 + 외피
 보온재 폴리인슐레이션 25mmT
 외피 난연 Polyethylene 베이파베리어
 특징 폴리인슐레이션 및 폴리에틸렌 베이파베리어 사용
 용도 시스템 에어컨, 병원, 크린룸



PGPBAR

PE 폴리알미늄 보온

구성 CAR코아 + 보온 + 외피
 보온재 폴리인슐레이션 25mmT
 외피 Polyethylene 베이파베리어
 특징 폴리인슐레이션 및 폴리에틸렌 베이파베리어 사용
 용도 시스템 에어컨용, 병원, 크린룸

사용압력		사용온도	사용풍속	생산가능규격	표준길이	비 고
UL 허용기준	권장 상용압력					
250mm WG (양압)	150mm WG	-30 ~ 140℃	25m/sec	75 ~ 500Ø	10 Meters	
50mm WG (음압)	25mm WG					



SRG1BN

부직포방음 보온

구성 Non Woven Fabric + 접착제 + 아연도금강선(1PLY) + 보온 + 외피
 접착방식 난연성 HOT MELT 사용 1 PLY 접합
 보온재 유리솜 18kg/M³, 25mmT
 외피 Al Foil / PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
 특징 흡음성능이 가장 우수한 기능성 덕트
 용도 방송국, 도서관, 공연시설, 극장, 병원, 연구소, 사무실



**SRPNBN
SRPBBN**

폴리부직포방음 보온

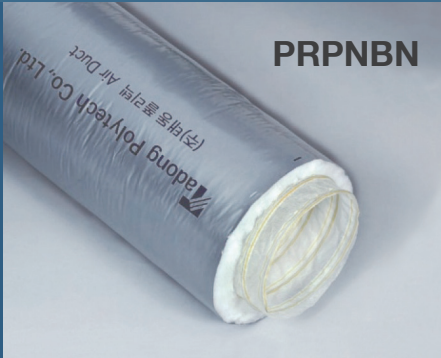
구성 CBN코어 + 보온 + 외피
 보온재 폴리인슐레이션 25mmT
 외피 Al Foil / PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
 특징 소음과 환경문제를 동시에 해결할 수 있는 덕트
 용도 고급 주택용, 방송국, 도서관, 공연시설, 극장, 병원, 수술실, 연구소, 사무실



PRG1BN

PE 부직포방음 보온(난연)

구성 CBN코아 + 보온 + 외피
 보온재 유리솜 18kg/M³, 25mmT
 외피 난연 Polyethylene 베이파베리어
 특징 폴리에틸렌 베이파베리어 사용 흡음DUCT
 용도 방송국, 도서관, 공연시설, 극장, 병원, 연구소, 사무실



PRPNBN

PE 폴리부직포방음 보온(난연)

구성 CBN코아 + 보온 + 외피
 보온재 폴리인슐레이션 25mmT
 외피 난연 Polyethylene 베이파베리어
 특징 소음과 환경문제를 동시에 해결할 수 있는 DUCT
 용도 고급 주택용, 방송국, 도서관, 공연시설, 극장, 병원 수술실, 연구소, 사무실

사용압력	사용온도	사용풍속	생산가능규격	표준길이	비 고
50mm WG (양압) 13mm WG (음압)	-30 ~ 140℃	25m/sec	75 ~ 500Ø	10 Meters	



CS4

제연 비보온

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



SRG1S4

제연 보온

- 구성 CS4코아 + 보온 + 외피
- 보온재 유리솜 18kg/M³, 25mmT
- 외피 Al Foil / PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
- 특징 소방법에서 규정한 제연구역내 배연설비에 접합하도록 설계된 제품
- 용도 백화점, 상가, 공공시설 등 제연구역내 배연용 덕트

사용압력	사용온도	사용풍속	생산가능규격	표준길이	비 고
250mm WG (양압) 50mm WG (음압)	-30 ~ 140℃	25m/sec	75 ~ 500Ø	10 Meters	



STNIAT

알루미늄타공 비보온

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



SRG1AT

알루미늄타공 보온

- 구성 CAT코아 + 보온 + 외피
- 보온재 유리솜 18kg/M³, 25mmT
- 외피 Al Foil / PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
- 특징 흡음용 닥트로서는 가장 저렴하나 흡음효과가 미미함
- 용도 일반 냉난방 공조용



**SRPNAT
SRPBAT**

폴리알루미늄타공 보온

- 구성 CAT코아 + 보온 + 외피
- 보온재 폴리인슐레이션 25mmT
- 외피 Al Foil / PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
- 특징 분진 및 폼알데히드 방출이 없는 폴리인슐레이션 사용
- 용도 일반 냉난방 공조용, 병원

사용압력	사용온도	사용풍속	생산가능규격	표준길이	비 고
50mm WG (양압) 13mm WG (음압)	-30 ~ 140°C	25m/sec	75 ~ 500Ø	10 Meters	단, 타공 비보온은 100Ø ~ 150Ø 생산



CTB

타포린 비보온

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

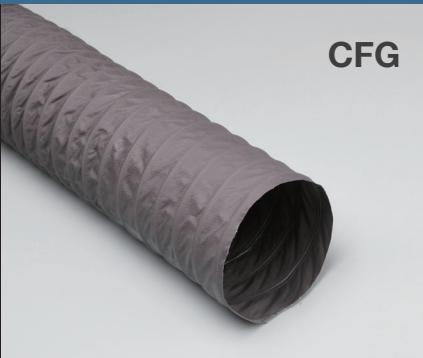


SRG1TB

타포린 보온

구성 CTB코아 + 보온 + 외피
 보온재 유리솜 18kg/M³, 25mmT
 외피 Al Foil / PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 +PET Film
 용도 일반 공조용 덕트

사용압력	사용온도	사용풍속	생산가능규격	표준길이	비 고
250mm WG (양압) 75mm WG (음압)	- 20 ~ 85℃	25m/sec	75 ~ 1000Ø	10 Meters	



CFG

화이버 비보온

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



SRG1FG

화이버 보온

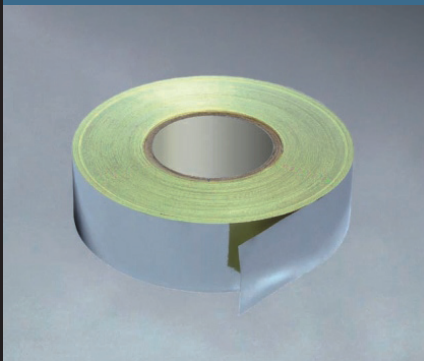
구성 CFG코아 + 보온 + 외피
 보온재 유리솜 18kg/M³, 25mmT
 외피 Al Foil / PET + 유리실 보강 + 수용성 난연 접착제 + PET Film
 용도 일반 공조용 덕트

사용압력	사용온도	사용풍속	생산가능규격	표준길이	비 고
250mm WG (양압) 75mm WG (음압)	- 20 ~ 85℃	25m/sec	75 ~ 1000Ø	10 Meters	



스텐밴드 S400

폭 12.0mm
후도 0.3mm
재질 스테인레스 스틸
생산가능구경 75 ~ 500Ø



알루미늄테이프 A400

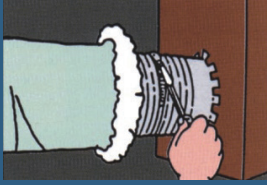
폭 50mm
길이 100M
재질 AL Foil / PET / 아크릴접착제

시공방법

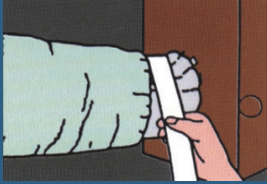
구조물 연결방법



칼 혹은 가위와 뺨지를 이용하여 T-Flex®를 필요길로 절단한다.

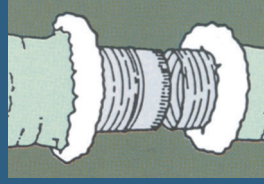


코아를 꺼내 연결구에 최소한 (25mm)이상 삽입한다. 삽입된 코아를 접착테이프로 최소한 두바퀴 돌려 붙인 후에 밴드를 이용하여 고정시킨다.



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

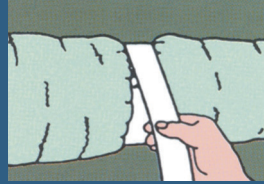
이음매 사용법



합석 이음매는 최소한(100mm)이상이어야 한다.

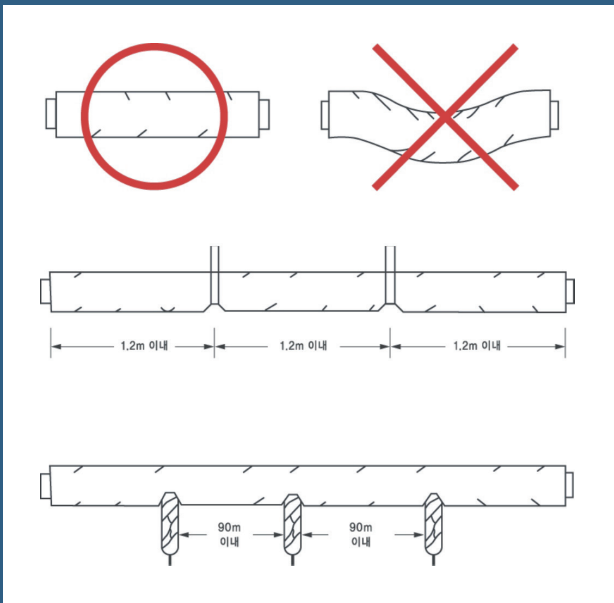


양쪽 코아를 합석에 삽입하고 접착테이프를 최소한 두바퀴 돌린 후 2개의 밴드를 사용하여 고정시킨다.



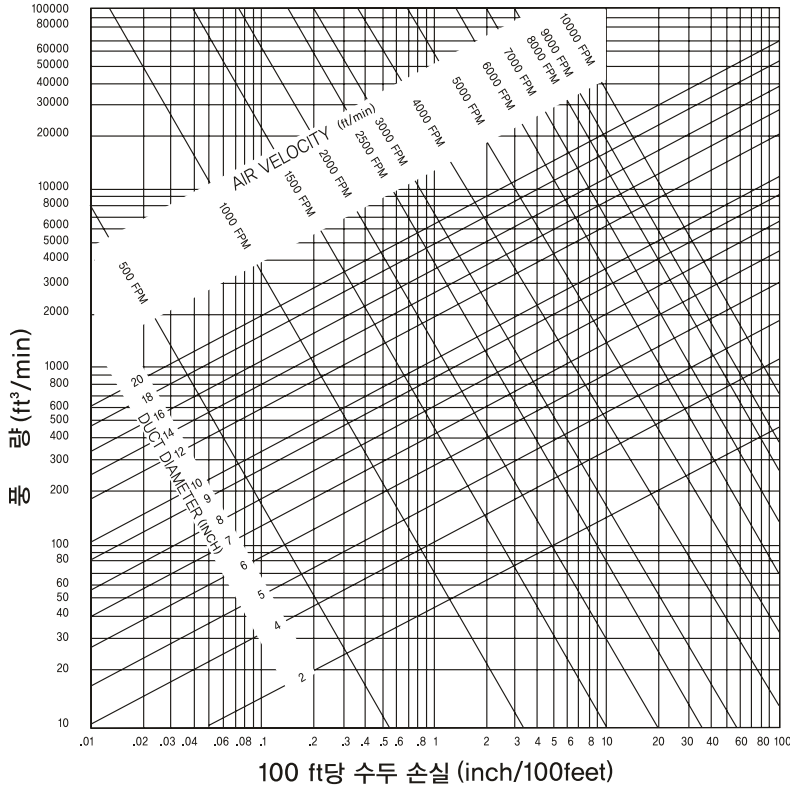
본온재와 마감재를 잡아당겨 접착테이프를 최소한 두바퀴 돌려 붙인다.

사용상 주의점



1. 시공에 필요한 최단길이만 사용해야하며 침하나 뒤들림이 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.

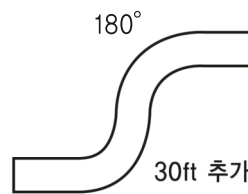
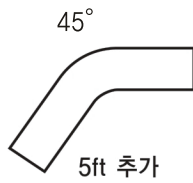
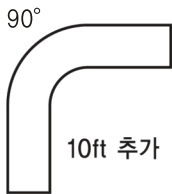
후렉시블 닥트의 마찰손실표



환산표

풍량 1000ft³/min=28,32 M³/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	알루미늄 보온 (SRG1AR)	150mm	- 4.5	- 0.6	- 8.3	18.5	32.2	23.4	10.3
	부직포방음보온(SRG1BN)	150mm	35.8	30.6	23.9	24.1	33.1	47.5	
흡음용	폴리부직포방음보온(SRPBBN)		33.9	31.1	24.4	20.7	19.6	39.2	
	알루미늄타공보온(SRG1AT)		31.1	28.8	20.3	24.3	43.1	20.2	
욕실용	알루미늄비보온(CAR)	100mm	0.2	- 4.1	2.2	11.2	36.4	22.2	5.0
	알루미늄타공비보온(LTNIAT)	100mm	- 2.3	- 2.9	8.7	24.6	35.8	28.7	8.3



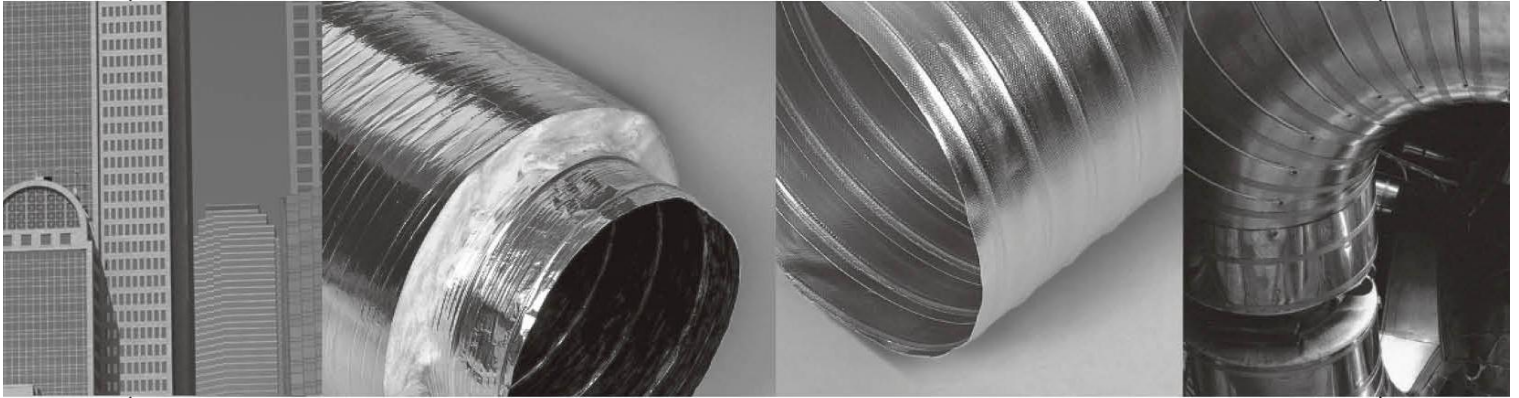
본사

경기도 용인시 처인구 이동읍 서리로 190
TEL : (031)339-8585 FAX : (031)339-8586

www.tadong.com

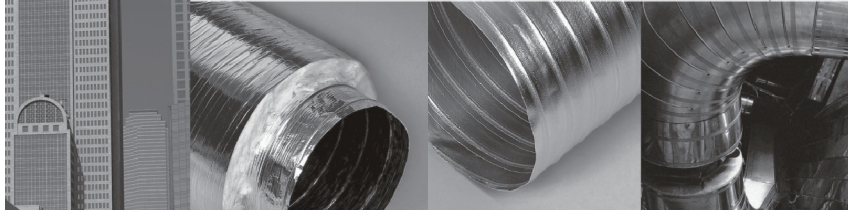
Flex[®] Duct System

후렉시블 닥트 지명원



(주)태동 폴리텍

Tadong Polytech Co., Ltd.
www.tadong.com



지명원 목차

CATALOGUE

CATALOGUE 별책

일반사항

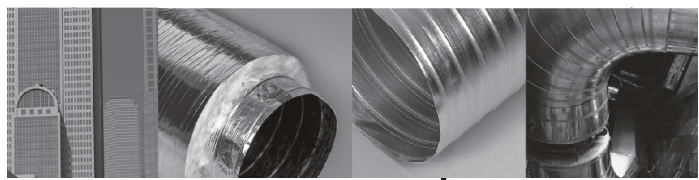
(주)태동폴리텍 개요
회사 연혁
회사 조직도
사업자 등록증
공장 등록증
사용 인감계

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
회사 연혁
회사 조직도
사업자 등록증
공장 등록증
사용 인감계

P 1
P 2
P 3
P 4
P 5
P 6

주식회사태동폴리텍 실태 안내서

업체명	주식회사 태동폴리텍		대표자		이갑춘		
사업자 등록번호	168-87-00229		설립일		2016년 01월 04일		
주소지	경기도 용인시 처인구 이동읍 서리로 190 TEL : 031-339-8585, FAX : 031-339-8586						
개 요	년간매출	40억원	자산규모	20억원		자본금	1억원
	시장점유율	30%	기술수준	최 상		동업계지위	최 상
	대표품명	플렉시블덕트 , 흡음(라이닝)덕트					
	기업조직	법 인	업종	제 조		업태	합성수지, 일반철 물
제 조 현 황	구분	2024년	2025년	대표자 인적 사항	학력	동아대학교 전자공학	
	관리직	7	6		주요경력	(주)엘지전자 부장 - 에어컨사업부, 신뢰성/PL	
	생산직	8	8			(주)하이시시이엔지 전무	
	계	15	14				
주 요 주 기 장 비 현 황	구분	플렉시블덕트				라이닝덕트	
		알미늄	방음	제연	타포린	T-라이닝	
	규격	3"~20"	3"~20"	3"~20"	3"~20"	24k*25t ~ 50t	
	월생산능력	30,000 m	30,000 m	30,000 m	30,000 m	10,000 m ²	
	납기	발주후 5일	발주후 5일	발주후 5일	발주후 5일	발주후 5일	
주 요 장 비 현 황	기종 및 설비명		규격	제작회사	보유수량	상태	
	CORE / JACKET MACHINE		2m * 12m	한국	2	상	
	JACKET TAKE-UP WINDER		1.5m * 2m	한국	1	상	
	ASSEMBLY LINE		2.4m * 15m	한국	1	상	
	HOT-MELT MACHINE		0.6m * 0.5m	한국	2	상	
작성일	2026년 01월 01일		작성자	직위 : 과장 성명 : 이명환 (인)			
			확인자	직위 : 대표이사 성명 : 이갑춘 (인)			



(주)태동 폴리텍

회 사 연 혁

- 1994년 1월 창업
- 3월 군포공장 가동
- 7월 Flexible Duct Hose UL 181 인증 획득
- 11월 Vapor Barrier UL 181 인증 획득

- 1995년 5월 냉난방설비잡지 유망업체 선정
- 12월 1차 설비 증설

- 1996년 1월 홍콩소방청 안전기준 합격
- 5월 필리핀 최초의 Flexible Duct 업체에 생산기술 제공

- 2000년 2월 용인공장 준공
- 4월 2차 설비 증설
- 10월 ISO 9002 획득

- 2004년 2월 미국 Johns Manville HVAC 관련제품 한국총대리점 계약

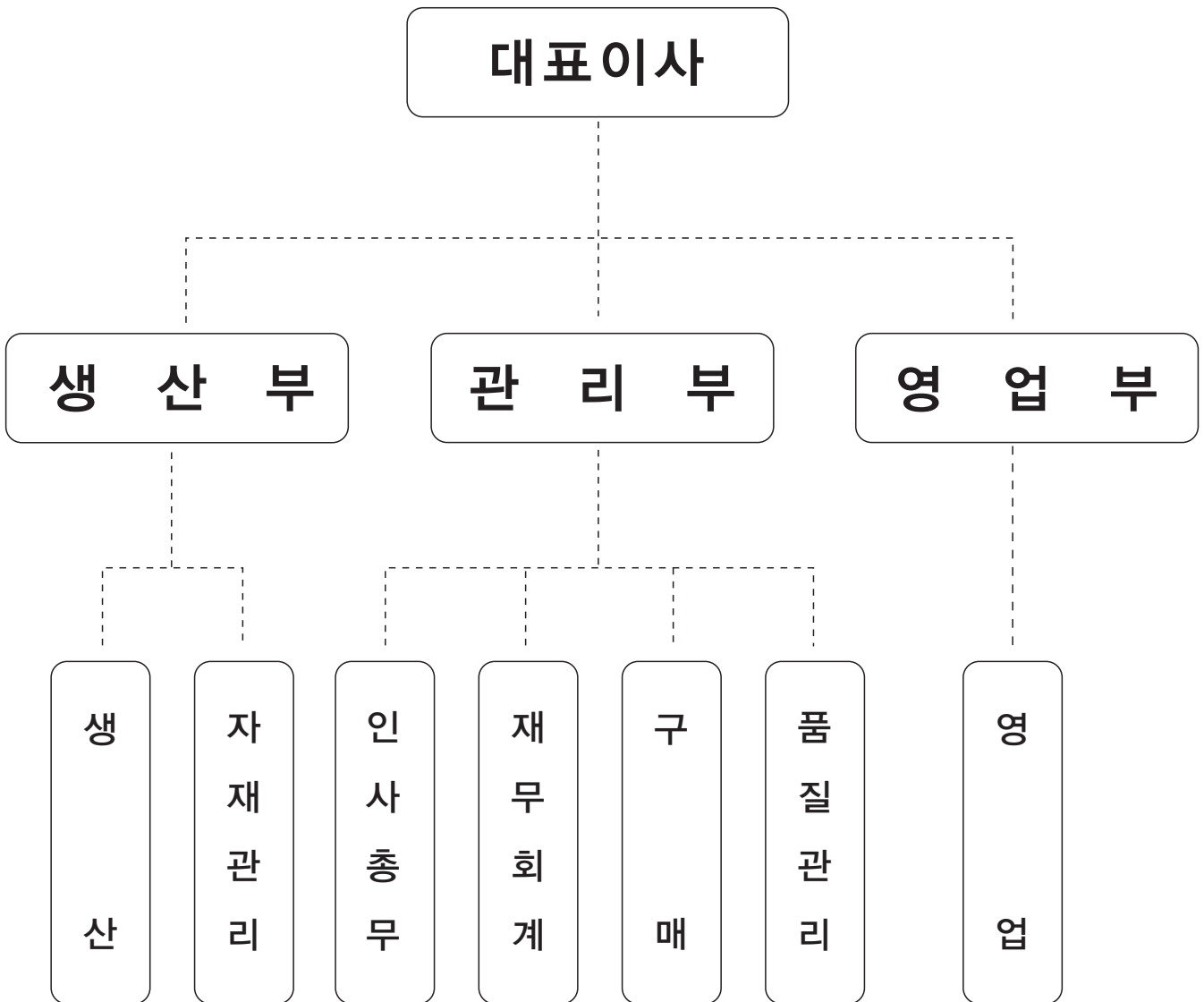
- 2016년 1월 이갑춘 대표이사 취임

- 2022년 5월 흡음(라이닝덕트) 특허등록
- 5월 Main biz 인증 획득



(주)태동 폴리텍

회사 조직도





사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 168-87-00229

법인명(단체명) : 주식회사 태동폴리텍

대표자 : 이갑춘

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

사업장소재지 : 경기도 용인시 처인구 이동읍 서리로 190

본점소재지 : 경기도 용인시 처인구 이동읍 서리로 190

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

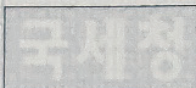
발급사유 : 정정

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여()부(✓)

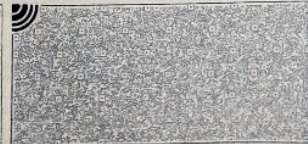
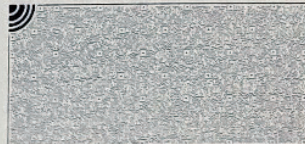
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2023년 11월 08일

용인세무서장



국세청
National Tax Service





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 ²		제조사설면적 934.000 m ²	부대시설면적 714.400 m ²

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

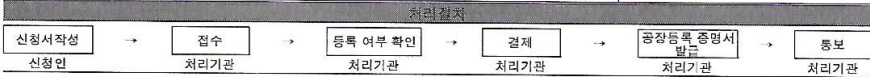
주식회사 태동폴리텍 (서명 또는 인)

처인구청장

귀하



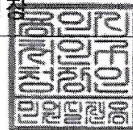
구비서류	없음	수수료	원
------	----	-----	---



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

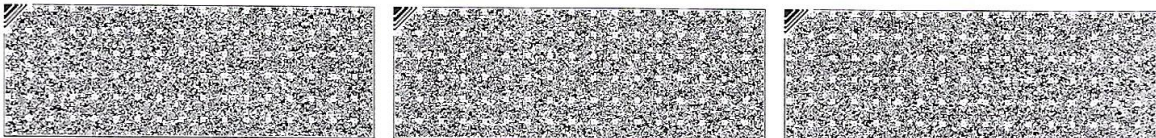
2016년 02월 23일

처인구청장



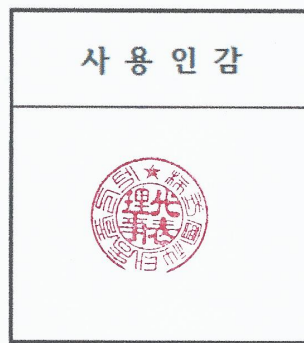
210mm×297mm [일반용지 70g/m²(재활용품)]

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.

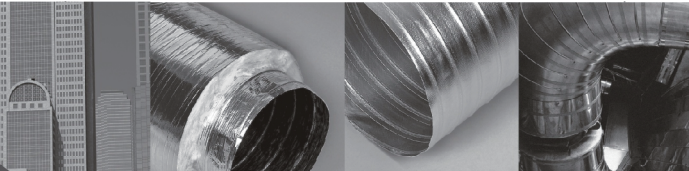
사 용 인 감 계



위의 사용인감은 당사와 귀사와의 업무 및 이에 수반되는 모든 행위에 있어 법원에 신고된 인감을 갈음하여 본 인감을 사용함에 있어서 발생하는 모든 문제는 당사가 책임질 것을 약속합니다.

상 호: 주식회사 태동폴리텍
주 소: 경기도 용인시 처인구 서리로 190
대 표 이 사: 이 갑 준





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
내부공기관(AL2P)	FITI 시험연구원	2/2
외부마감재(AL)	FITI 시험연구원	2/2
외부마감재(난연PE)	FITI 시험연구원	2/2
폴리인슐레이션	FITI 시험연구원	2/2
화이바그라스	한국원사직물시험연구원	2/2

소재별 물성 테스트

①화이바그라스, 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)대동폴리텍

주소 : 경기도 용인시 이동면 덕성리 447-7

접수일자 : 2005. 5. 25

시험체명 : 후렉시블덕트호스[제연덕트호스, AL 4P보은]

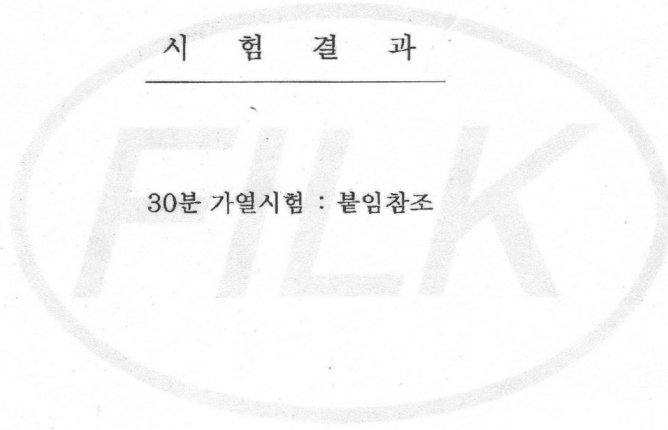
시험일자 : 2005. 5. 30

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

시험용도 : 성능측정

시험결과

30분 가열시험 : 불임참조



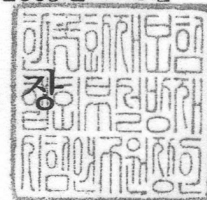
위 내용은 의뢰자가 제공한 시험체에 대한 시험결과이며, 시험체명은 의뢰자가 제시한 것임.

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 4점이 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

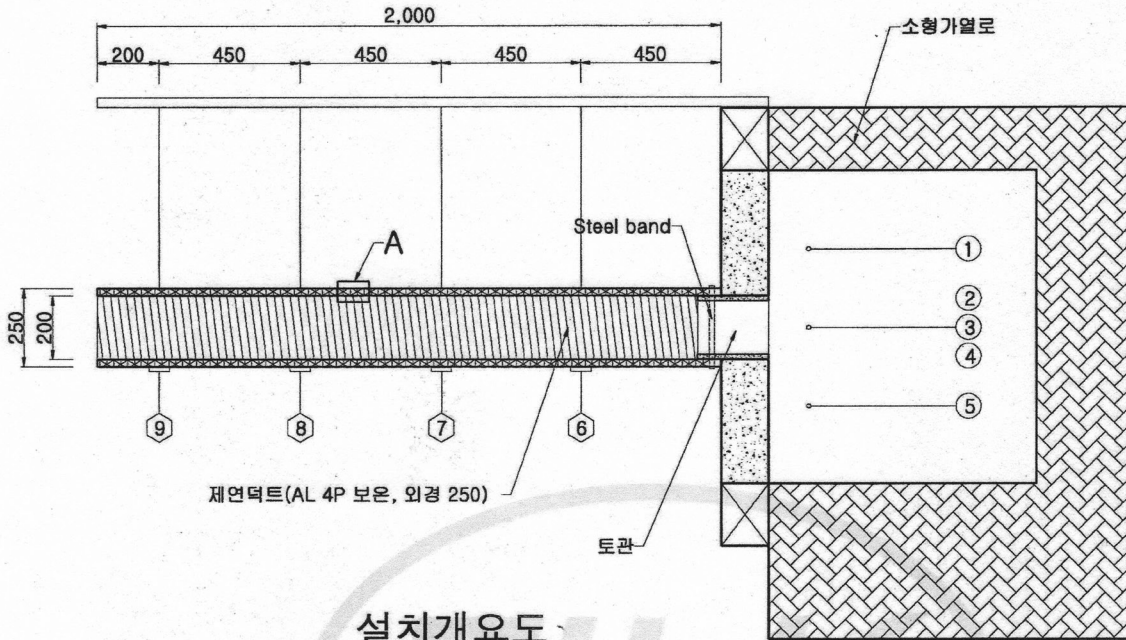
(주)태동플리텍에서 의뢰한 후렉시블덕트[상품명 : 제연덕트(AL 4P보온)]에 대하여 의뢰자가 제시한 가열조건(KS F 2257-1 가열온도곡선에 따라 30분 가열)에 따라 30분 동안 가열시험을 실시한 결과, 동 시험체는 의뢰자가 제시한 성능기준(가열기간동안 후렉시블 덕트 외부로 구멍이 관통해서는 안됨)에 적합하였음.

붙 임 목 차

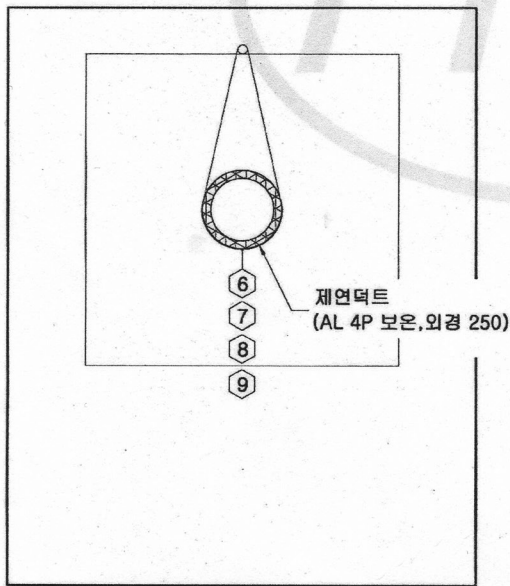
1. 시험장치 및 시험체 개요도	6
2. 가 열 온 도	
가. 가열 온도 곡선	7
나. 가열 온도 측정결과 및 시간·온도면적표	8
3. 덕트 표면온도 측정결과	9
4. 시험 사진	10

1. 시험장치 및 시험체 개요도

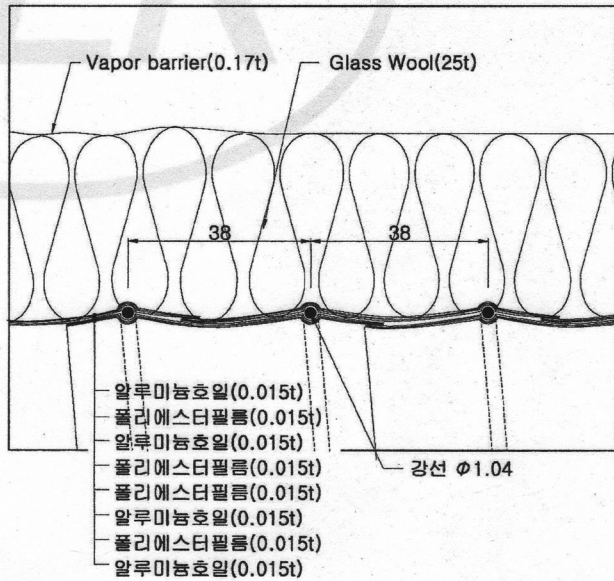
단위 : mm



설치개요도



정 면 도



A부분 상세도

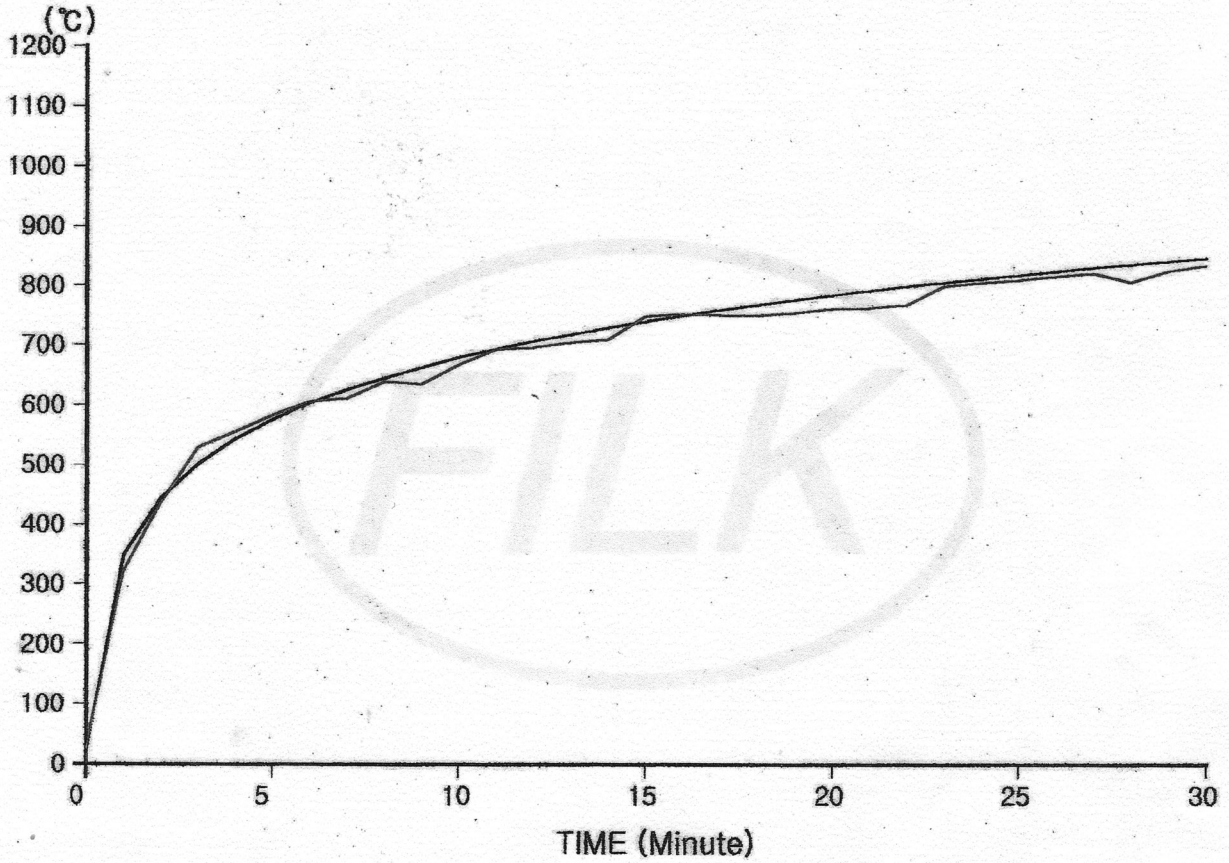
범례	
① ~ ⑤	: 로내온도 측정위치
⑥ ~ ⑨	: 이면온도 측정위치

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

TLX 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 : M271-21-01204

접수일자 : 2021-01-15

발급일자 : 2021-01-25

용도 : 품질관리용

쪽번호 : 1/2

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시험 결과 ■

01. 내열성 (의뢰자 제시 시험법) : 외관판정

	#1
	용융 및 탄화현상이 관찰되지 않음

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

** 시험 결과 기록 완료 **

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 3LCR-LZ2T-XVT3 ※

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

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접수번호 : M271-21-01204

쪽 번호 : 2/2



e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.



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

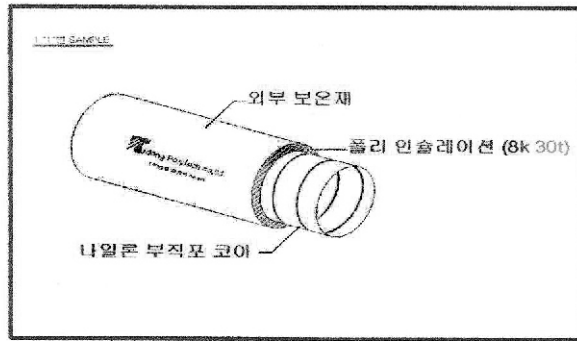
(1) 무향실 제원

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

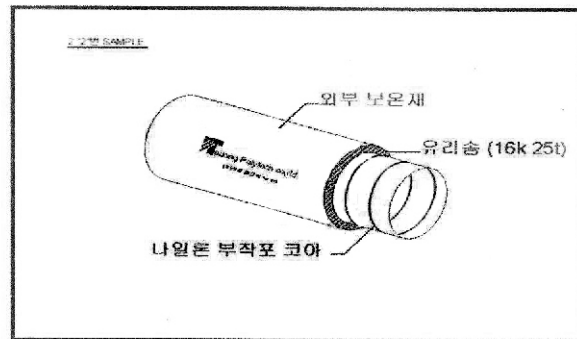
(2) 계측장비

- 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

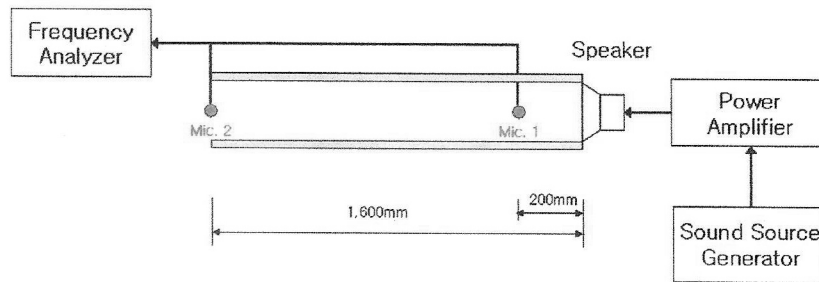


(b) 방음덕트

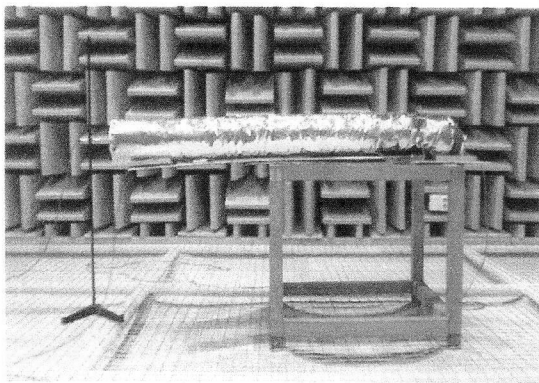
[그림 1] 덕트 상세도

다. 시험방법

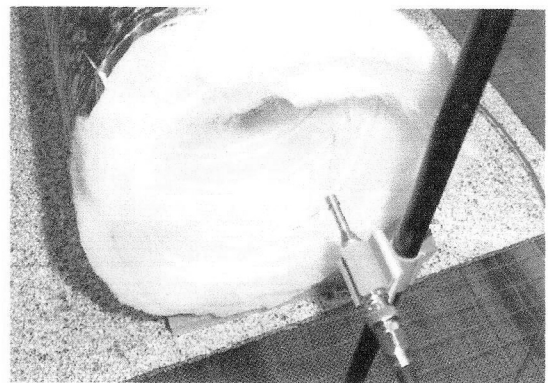
시험은 [그림 2]의 측정방법과 같이 무향실에서 폴리방음덕트, 방음덕트의 두 가지 종류 덕트를 설치한 경우에 대하여 실험을 실시하였다. 음원발생기(Noise Generator)를 사용하여 발생시킨 백색잡음(White Noise)의 신호를 앰프(Power Amplifier)를 이용하여 증폭시킨 후 스피커를 통하여 음원으로 발생시키고, 덕트 내부에 설치된 1번 마이크로폰(입구에서 200mm 이격)과 덕트 출구에 설치된 2번 마이크로폰(끝단에 일치)의 음압레벨차를 측정하였다. 덕트의 입구부에는 음이 새어 나오지 않도록 밀폐하여 스피커를 설치하였다. 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

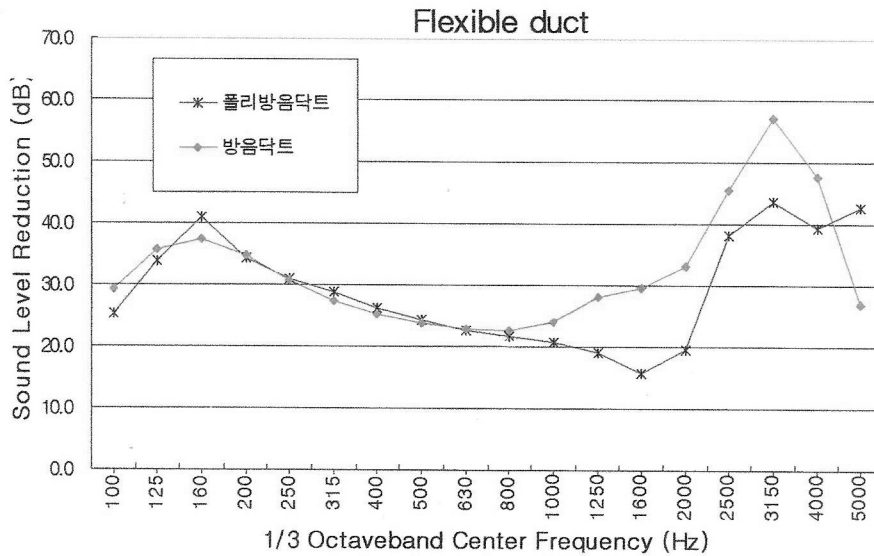
L_2 : 덕트 출구(Mic. 2)에서의 음압레벨

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

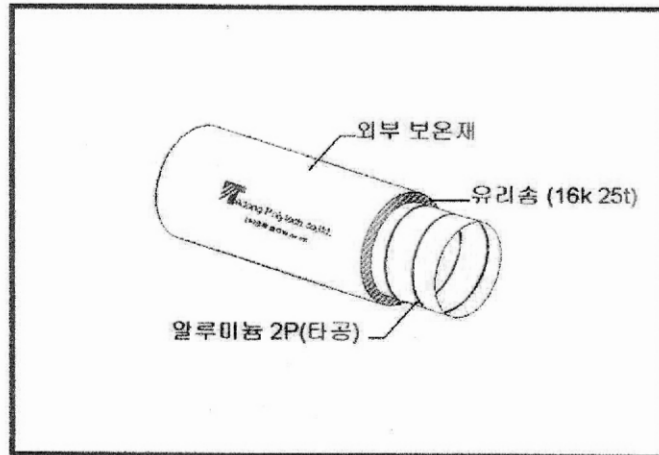
(1) 무향실 제원

- 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)

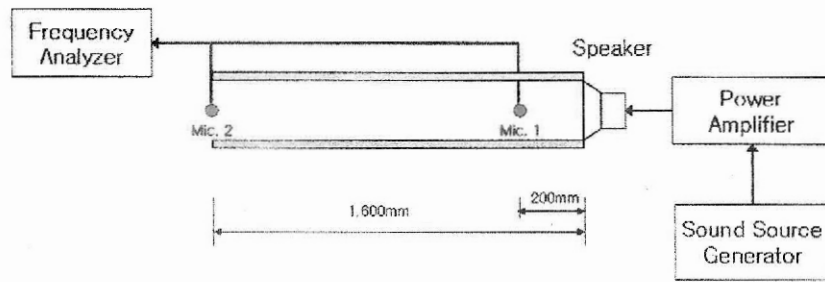


타공방음 보온

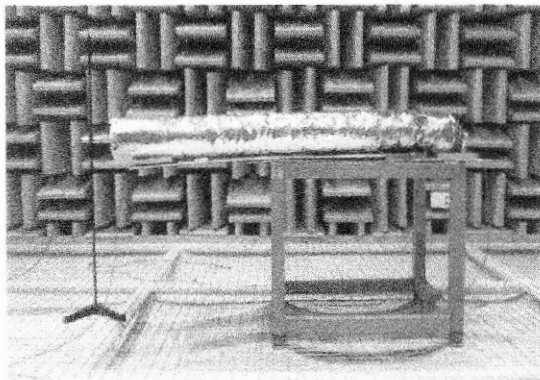
[그림 1] 덕트 상세도

다. 시험방법

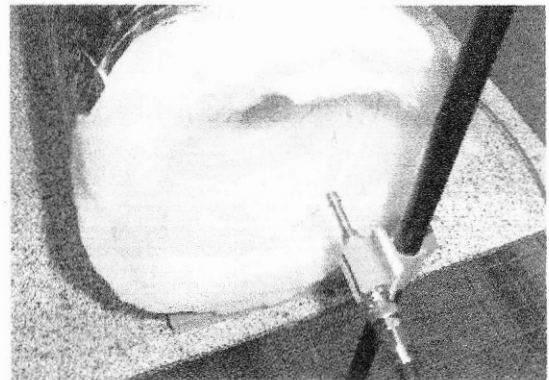
시험은 [그림 2]와 같이 무향실에서 타공방음 보온덕트를 설치한 경우에 대하여 실험을 실시하였다. 음원발생기(Noise Generator)를 사용하여 발생시킨 백색잡음(White Noise)의 신호를 앰프(Power Amplifier)를 이용하여 증폭시킨 후 스피커를 통하여 음원으로 발생시키고, 덕트 내부에 설치된 1번 마이크로폰(입구에서 200mm 이격)과 덕트 출구에 설치된 2번 마이크로폰(끝단에 일치)의 음압레벨차를 측정하였다. 덕트의 입구부에는 음이 새어 나오지 않도록 밀폐하여 스피커를 설치하였다. 시험 주파수는 100 ~ 5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

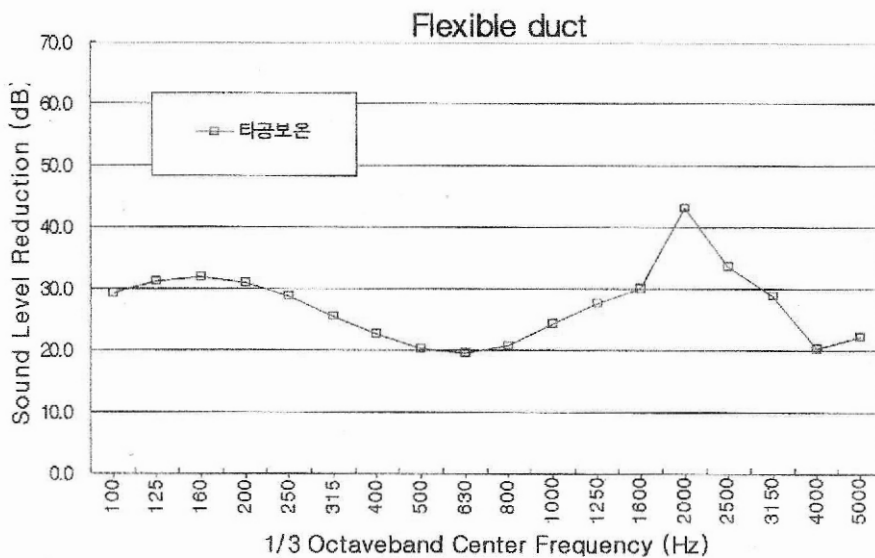
L_2 : 덕트 출구(Mic. 2)에서의 음압레벨

3. 덕트 감음값 시험결과

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

(단위 : dB)

주파수(Hz)	덕트종류	타공방음보온		
		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)태동플리텍

주소 : 경기도 용인시 처인구 이동읍 서리로 190

의뢰자제시시료명 : 후렉시블 닥트호스 내부공기관 원단(AL2P)

접수번호 : M270-26-01706

접수일자 : 2026-03-30

발급일자 : 2026-04-07

용도 : 품질관리용

쪽번호 : 1/2

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시험 결과 ■

- 다음장 참조 -

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 7NSY-F91L-Y4L6 ※

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

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.

이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

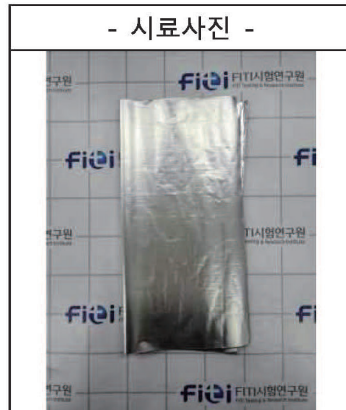
접수번호 : M270-26-01706
쪽 번호 : 2/2

01. 방염성능 (방염성능기준[소방청고시 제 2025-24 호(2025.12.15.)])

		#1					
		1	2	3	4	5	기준
잔염시간(초)		0	0	0	-	-	3 이내
잔신시간(초)		0	0	0	-	-	5 이내
탄화면적(cm ²)		20.9	20.7	23.6	-	-	30 이내
탄화길이(cm)		5.6	5.4	5.9	-	-	20 이내
접염횟수(회)		-	-	-	-	-	3 회 이상
판정	제시된 시료는 방염성능기준[소방청고시 제 2025-24 호(2025.12.15.)] 제 4 조 제 1 항 제 2 호 얇은 포의 기준에 만족함						

주) 사용버너 : 마이크로버너
시료구분 : 얇은 포(450 g/m² 이하)
연소형태 : 탄화

**** 시험 결과 기록 완료 ****



e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



TEST REPORT



의뢰자 : (주)태동폴리텍

주소 : 경기도 용인시 처인구 이동읍 서리로 190

의뢰자제시시료명 : 후렉시블 닥트호스 외부마감재 원단(AL)

접수번호 : M270-26-01705

접수일자 : 2026-03-30

발급일자 : 2026-04-07

용도 : 품질관리용

쪽번호 : 1/2

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시험 결과 ■

- 다음장 참조 -

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : JP32-6EZH-75US ※

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

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.

이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

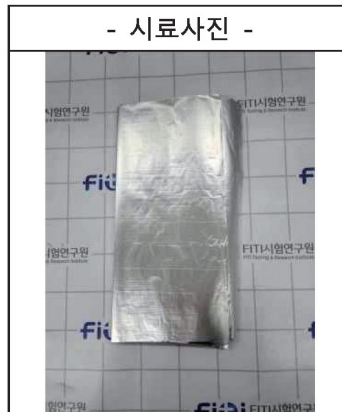
접수번호 : M270-26-01705
쪽 번호 : 2/2

01. 방염성능 (방염성능기준[소방청고시 제 2025-24 호(2025.12.15.)])

#1						
	1	2	3	4	5	기준
잔염시간(초)	0	0	0	-	-	3 이내
잔신시간(초)	0	0	0	-	-	5 이내
탄화면적(cm ²)	14.1	14.6	17.6	-	-	30 이내
탄화길이(cm)	4.6	5.2	5.6	-	-	20 이내
접염횟수(회)	-	-	-	-	-	3 회 이상
판정	제시된 시료는 방염성능기준[소방청고시 제 2025-24 호(2025.12.15.)] 제 4 조 제 1 항 제 2 호 얇은 포의 기준에 만족함					

주) 사용버너 : 마이크로버너
시료구분 : 얇은 포(450 g/m² 이하)
연소형태 : 탄화

**** 시험 결과 기록 완료 ****



e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FIDI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



TEST REPORT



의뢰자 : (주)태동폴리텍

주소 : 경기도 용인시 처인구 이동읍 서리로 190

의뢰자제시시료명 : 후렉시블 닥트호스 외부마감재 원단(난연 PE)

접수번호 : M270-26-01704

접수일자 : 2026-03-30

발급일자 : 2026-04-07

용도 : 품질관리용

쪽번호 : 1/2

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시험결과 ■

- 다음장 참조 -

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 5XCE-VJ7S-FVKF ※

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

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.

이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

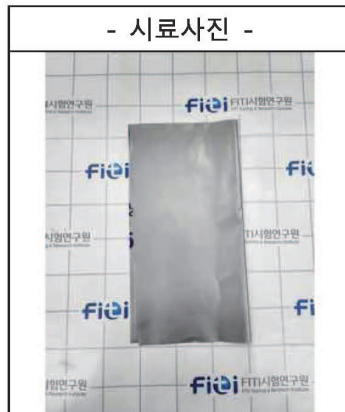
접수번호 : M270-26-01704
쪽 번호 : 2/2

01. 방염성능 (방염성능기준[소방청고시 제 2025-24 호(2025.12.15.)])

	#1					
	1	2	3	4	5	기준
잔염시간(초)	0	0	0	-	-	3 이내
잔신시간(초)	0	0	0	-	-	5 이내
탄화면적(cm ²)	10.2	9.9	10.4	-	-	30 이내
탄화길이(cm)	5.0	4.5	5.3	-	-	20 이내
접염횟수(회)	5	6	6	5	6	3 회 이상
판정	제시된 시료는 방염성능기준[소방청고시 제 2025-24 호(2025.12.15.)] 제 4 조 제 1 항 제 2 호 얇은 포의 기준에 만족함					

주) 사용버너 : 마이크로버너
시료구분 : 얇은 포(450 g/m² 이하)
연소형태 : 용융

**** 시험 결과 기록 완료 ****



e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



TEST REPORT



의뢰자 : (주)태동폴리텍

주소 : 경기도 용인시 처인구 이동읍 서리로 190

의뢰자제시시료명 : 후렉시블 닥트호스 보온재 (폴리솜)

접수번호 : M270-26-01701

접수일자 : 2026-03-30

발급일자 : 2026-04-07

용도 : 품질관리용

쪽번호 : 1/2

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시험결과 ■

- 다음장 참조 -

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 4WQW-IIDA-PQ9F ※

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

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

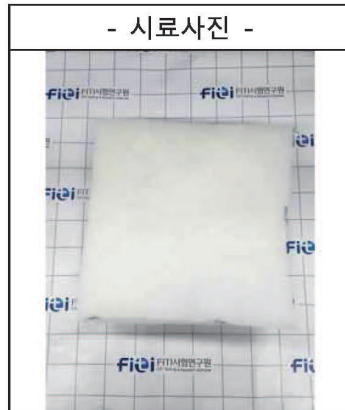
접수번호 : M270-26-01701
쪽 번호 : 2/2

01. 방염성능 (방염성능기준[소방청고시 제 2025-24 호(2025.12.15.)])

	#1					
	1	2	3	4	5	기준
잔염시간(초)	0	0	0	-	-	3 이내
잔신시간(초)	0	0	0	-	-	5 이내
탄화면적(cm ²)	10.2	10.6	8.6	-	-	30 이내
탄화길이(cm)	5.0	5.0	4.8	-	-	20 이내
접염횟수(회)	6	6	6	6	6	3 회 이상
판정	제시된 시료는 방염성능기준[소방청고시 제 2025-24 호(2025.12.15.)] 제 4 조 제 1 항 제 2 호 얇은 포의 기준에 만족함					

주) 사용버너 : 마이크로버너
시료구분 : 얇은 포(450 g/m² 이하)
연소형태 : 용융

**** 시험 결과 기록 완료 ****



e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



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

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	1분후에 존재하지 않을 것	4.7 cm	0초	존재하지 않음	방염1급
	방염2급	10 cm 이하	5초 이하	1분후에 존재하지 않을 것				
	방염3급	15 cm 이하	5초 이하	1분후에 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 한국교정시험기관인증기구(KOLAS)로부터 공인 받은 시험항목 및 시험방법에 따른 시험결과입니다.

※ 위 성적서는 광고, 소송 및 기타 법적요건 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 ± 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)태동폴리텍

접수일 : 2001. 02. 26

주소 : 경기도 용인시 이동면 덕성리 447-7

시료명 : 폴리솜 (25 mm)

시험결과

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 선진, 소송 및 기타 법적요건으로 사용할 수 없습니다.
 2. 위의 의뢰자로부터 제출한 시료에 대하여 시행한 시험성적서 임을 증명함.

시험자 : 최 용 목 (02) 3415-8815, 8807

2001 년 03 월 05 일

한국건자재시험연구원장

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





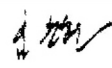
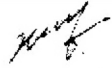
the way to trust
 100% 신뢰

시험성적서

1. 성적서번호 : ESR1A13005
2. 의뢰자
 - o 업체명 : (주)태동폴리텍
 - 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 ℃] [두께 : 25.01 mm]	(m ² ·K)/W	1	0.46	KS L 9016:2010

----- 이하 여백 -----

확 인	시험자 임순현 	승인자 안근영 
-----	---	---

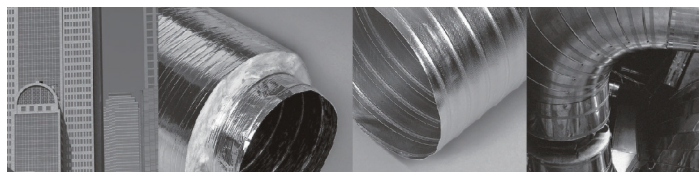
비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료 명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

한국건설생활환경시험연구원장



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

(주)태동플리텍 FLEXIBLE DUCT 납품실적

2026년 1월

건설회사	위 치	현 장 명	건설회사	위 치	현 장 명
강산건설	경기분당	아담시장	대림산업	경기고양	고양스타비즈
	경기분당	분당갈보리교회		경기과천	디테크타워
건설알포메	인천	에이스테크놀리지	대명건설	서울	문정동지식산업센터
	서울용산	대한의사협회		강원삼척	삼척대명리조트
	경기 수원	수원 베레슈트		경북청송	청송대명리조트
	서울도봉	건영 플라자		충남천안	천안대명리조트
경동	경기분당	경동 B/D	대방건설	전남진도	진도대명리조트
	경기분당	인천지하철 1-13,14		경남양산	양산물금대방7차
경남기업	서울잠실	한국광고문화회관		부산명지	명지 대방디엠시티
	베트남	하노이랜드마크		부산	대방디엠시티
계룡건설	대전	쓰레기 소각장	인천	대방노블랜드	
	충북청주	물류센터	대상건설	서울 서초	세원 B/D
	대전	항공우주연구소		부산	부산의료원
	대전	계룡건설사옥	서울강남	대치모델하우스	
고려산업개발	경북영주	충남도청신축	경기안양	데이콤 2 층사	
	서울마포	한국문화테마파크	서울 서대문	연대 간호대	
	경북경주	중앙미디어네트워크	서울 서대문	연대치대병원	
	서울 강남	소노캄	서울 서대문	세브란스 연구소	
	서울명지	논현 주상복합	경기분당	잼월드	
	광성진흥개발	부산명지	명지 국회도서관	서울 서대문	연대 YERC
		서울광진	위커킬 호텔	충북청주	청주터미널
	극동건설	충남 아산	아산만기지	서울 종로	동아미디어센터
		충남 천안	동아제약 GMP	서울 노원	상계 교보B/D
	근북공영	서울강남	동국대 한방병원	서울 남대문	힐튼호텔
서울강남		거평프레아	서울구로	구로대한매일	
금강건설	서울 동대문	아원팰레스	경기부곡	부곡차량기지	
	서울 동대문	금호에덴프라자	인천	영종외부기관	
금호건설	서울 마포	금호석유화학	서울	서초교보생명	
	충남 아산	한국은행	서울 남대문	남대문 대우 빌딩	
기산개발	서울강남	ASEM	경기.안산	안산네스앙스	
	인천	영종기내식	분당	분당법원센터	
	인천	영종여객터미널	사천	사천시청사	
	인천	영종격납고	경기파주	파주희성전자	
	서울영등포	문래동 HP	부산	부산대병원	
	광주	광주 HP	서울	미근공업무시설	
	서울 영등포	여의도 리첸시아	경기 시흥	시흥신천주상복합	
	서울 광화문	광화문 금호 오피스텔	서울	마포에스오일사옥	
	전라북도	전북도청	판교	판교코리아벤처	
	서울안양	고대도서관 개보수	부천	부천춘의역사	
	웅인	단국대현장	부천	부천지하철703	
	서울	금호제2사옥	인천송도	연세대 국제 캠퍼스	
	구의동	구의스타시티	경기분당	분당 서울대병원	
	서울	청계스퀘어가든	경기성남	판교 차병원 연구소	
	서울	한남동 더힐	인천송도	동북아 무역타워	
	경기평택	FED 미드타운	경기평택	FED 중여단막사	
	남광건설	전남순천	기산코아	경기평택	FED 차량정비고
		전북익산	익산보석박물관	서울도봉	한전병원 개보수
	남양건설	서울동대문	동부시립병원	경기안양	오비즈 타워
		서울은평	은평시립병원	인천송도	송도 OK호텔
다우와키움	전남목포	목포시민체육관	경기평택	FED 차량정비고	
	웅인수지	죽전수산물센터	서울	고려대하나과학관	
대림산업	대전	대전실전 도서관	경기용인	수지지하철	
	경기수원	그린토피아주상복합	경기수원	아주대병원개보수	
대호건설	대구	대구천리안	서울	용산호텔	
	대전	대전MBC 신축	서울	용산서밋푸르지오	
	서울서초	아크로비스타	대구	계명대병원	
	대원	부산	한국 광기술원	서울	송파파크하비오
		해운대 아크로텔	해운대 아크로텔	경기수원	경희대체육관
	서울 방배동	아크로 리버	동남아미안마	미안마아마라호텔	
	서울	강남성심병원	서울	세운오피스	
	경기평택	평택 FED	인천송도	오스템인플란트송도사옥	
	경기평택	평택 FED	경기부평	부평지식산업센터	
	경기기흥	기흥아모레	대구	대구 DACOM	
	광주동구	국립 아시아 문화전당	인천부평	부평대 한생명사옥	
	경기평택	FED 초등학교	서울	구의동크레신	
	경기평택	FED 간부숙소	부천	부천대 한생명	
	경기평택	FED 시설통합본부	서울	코엑스	
	대전	한국타이어	경기수원	대원콤비플라자	
	제주	제주신화역사	서울 노원	대호주상복합	
	부산	문현동 금융단지	강원춘천	보훈병원	
	서울서대문	신문로주상복합리모델링	경기시흥	시흥 시청사	

건설회사	위 치	현 장 명
동부건설	경기양지	양지리조트
	서울 서초	동부사옥
	서울송파	주상복합
	서울 중	다동재개발
	인천	인천지하철 1-10
	강원 강릉	강릉시청사
	경기광명	광명역사
	서울강서	서남권농수산물센터
	안산	산업기술대학교
	서울동국대	동국대도서관
	경기 평촌	일송빌딩
	경기평촌	평촌한림대
	서울 용산	FED 용산 병원 현장
	서울 여의도	증권 거래소 개보수
	대전	대전나노
	춘천	춘천한림대도서관
	상암	상암B2
	전주	전북대병원
	인천	어린이과학관
	전북	전북대어린이병원
	서울강동	강동 성심병원
	서울	강동성심병원 증축
	경기분당	삼평동683업무시설
	서울	올림픽파크텔
	인천	DHL 인천허브터미널
동서건설	부산	용호동 주상복합
	서울 노원	동성 APT 상가
동성	경기수원	영화 B/D
	서울 서초	동아타워
동아건설	대전	동아생명 사옥
	서울 양천	목동 파라곤
동약건설	경기안성	안성 하이트론 공장
동원건설	전남목포	목포전화국
두산건설	서울	서울대병원
	서울	여의도빌딩
두산산업개발	서울	신영증권
	경기분당	분당두산센터
	부산	화물터미널
	인천	장기신용은행
	서울 강남	창아스포츠
	서울 강남	소암 B/D
	경남진해	해군작전사령부
	서울 강남	두산농산사옥
	경기분당	정보통신센터
	서울 구로	구로주상복합
	서울 서초	반포플라자
	경기분당	장기신용카드
	인천	인천공구상가
	경기시화	시화공구상가
	서울 동대문	두산타워
	서울 강남	아주파이프
	인천	한일은행
	서울 강남	두산 베어스텔
	경남진주	진주E-MART
	충남청주	청주기관
	경기안양	안양체육관
	서울동대문	두산타워개보수
	제주	제주하얏트호텔
	서울길동	두산연수원
	경기분당	분당차병원
서울	금호동재개발	
서울	고대구로병원신축	
서울	두산타워_개보수	
두진건설	경기구리	구리 에코맥스
	경기부천	두진복합 BD
	경기일산	건설기술연구원
롯데건설	경기일산	건설센터
	경기분당	온세통신사옥
	서울송파	잠실 롯데백화점 개보수
	울산	울산롯데호텔 개보수
	서울 강남	롯데백화점 강남점 개보수
	서울	가양 시니어스타워

건설회사	위 치	현 장 명
롯데건설	서울	강동롯데APT
	인천 영종도	영종도 리조트
	서울 신촌	농협신촌
	서울	미군동 KT&G 사옥
	서울	잠실제2롯데월드
	경기판교	판교판매시설
	서울잠실	제2롯데월드
	서울강서	마곡 CP3업무시설
	경남창원	한국전기연구원
	충남천안	미래테스텍
	서울 광화문	정부종합 2 청사
	서울 용산	미군부대
	서울 동대문	삼우텍스플라자
	일산	로데오 라페스타
	서울 영등포	문대동 메카트리움
부영건설	서울	가산디지털밸리
	서울	한양대 신축
	서울양천	목동부영그린빌
	이천	여주이마트물류센터
	서울 서대문	삼성그룹회장실
	서울 송파	스포츠타운
	대구	열병합발전소
	서울 서대문	동방플라자
	서울구로	삼성자동차 T/S
	서울성북	서울대병원 임상동
	경기안산	중앙일보 사옥
	서울 도봉	삼성자동차 PM
	서울 서대문	이대 문화센터
	경기수원	인계동 B/D
	강원평창	피닉스파크 CC
경기부천	부천역사 백화점	
경기용인	휴먼센터	
서울 강남	공인국제회관	
경남 마산	마산 삼성병원	
서울 종로	삼성생명	
서울 강남	DECOM 사옥	
서울강남	ASEM	
서울동대문	고대영안실	
서울성북	서울대간호대	
서울성북	서울대암센터	
충남조치원	조치원삼성전기	
전북전주	전주정보통신	
서울	반포APT	
오창	오창HP	
기흥	세미콘파크	
영종도	인천공항시설개선	
이천	이천시청사	
용인	삼성탈레스	
서울	K2 공장	
서울강남	TP1	
인천	인천간석HP	
서울강남	월드컵IBC	
서울강남	TP1	
경기 수원	R3	
서울강남	TP1	
충남천안	천안PDP	
경북칠곡	경북칠곡HP	
서울강남	TP1	
서울중	삼성생명수송사옥	
충남아산	삼성전자 아산 복지관	
인천	인천작전HP	
천안	삼성코닝정밀유리	
인천	인천가좌HP	
서울강남	월드컵 IBC	
경기오산	오산 미군HOTEL	
경기기흥	기흥 S-2	
경기가평	가평 교원공제연수원	
대구	대구 성서 HP	
대전	대전 용전 HP	
광주	보훈병원	
서울 강남	서초 유니빌	
서울 동대문	서울대 어린이 병동	
경기 분당	분당 하우스빌	

건설회사	위 치	현 장 명
삼성건설	경기 수원	삼성국제경영연구원
	경북 구미	구미 SMD
	대전	둔산 홈플러스(HP)
	경기 안산	안산 홈플러스(HP)
	서울 구로	구로 시영
	충남 천안	천안SDI
	서울 동대문	서울대병원 어린이병동
	서울	마가렛호텔
	서울 한남동	한남동 H-PROJECT
	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 남너지숙사
	서울 동대문	동대문 홈플러스(HP)
	서울 한남동	한남동 H-PROJECT
	충남 천안	천안 STF
		KERIS 청사리모델링
	강원평창	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
	서울	중앙일보사옥개보수
	서울 광진	광진트라팰리스
	서울	강서HP
	서울	마포트라팰리스
	경기	평택TG-KO
	경기	일산문화센터
	경기	기흥노블카운티
	경기일산	일산삼성화재
	서울서초	서초PROJECT A
	서울	신라호텔 개보수
	서울	용산외국인학교
	익산	익산 홈플러스
		세미콘 파크
	서울	삼성의료원 암센터
	서울	중앙일보사옥 개보수
	울산	울산파크타워
	김해	김해공항
	서울	캐나다 대사관 신축
	서울	삼성암센터
	인천	영종도2차
	서울	서초PROJECT C
	서울	성균관대국제관
	서울	상암동우리은행
	인천간석	간석 HP
	용인	용인에버랜드
	구미	구미 엑스모빌
남양주	장현 홈플러스	
서울 동대문	동대문 디자인 센터	
남양주	장현 홈플러스	
용인동천동	동천동 레미안	
서울	삼성레미안apt(공덕)	
기흥	기흥연구동	
인천	무의도테스코연수원	
전북	전북대어린이병원	
화성	H3	
충남	충남대재활병원	
서울	리움미술관	
충남	국립생태원	
대구	대구육상진흥센터	
전북무주	무주태권도공원	
인천송도	에디슨 PJT	
전주완산	아.태 무형문화전당	
서울	신라호텔 개보수	
수원영통	삼성전자 R-5 연구소	

건설회사	위 치	현 장 명
삼성건설	충남아산	SDC-A2E
	경기평택	평택 FED 학교
	경기수원	전자소재연구소
	경기기흥	삼성전자 DSR
	서울강남	삼성의료원
	서울종구	신라호텔 개보수
	서울서초	우면동 R&D 센터
	경기과천	과천삼성SDS 개선사업
	경기화성	DSR
	경기수원	삼성전자중앙광장
	서울	상암삼성SDS
	경남창원	창원삼성병원
	서울	강동팰리스
	경기화성	DSR-C
	경기성남	판교삼성물산사옥
	서울	홍앤쇼핑
	경기평택	평택FED-병원
	경북영덕	영덕연수원
	경기평택	평택공장부속창고
	경기화성	화성 E-PJT
	경기평택	고덕 P2
	경기분당	네이버사옥
	서울여의도	여의도KB통합사옥
	경기분당	알파돔
	인천	바이오프로젝트
	서울	마곡한덕R&D센터
	서울	삼성의료원
	경기성남	네이버사옥
	경기용인	SDR
	서울 강남	협성플라자
	경남 산청	삼성중공업 연수원
	경기수원	삼성전기 연구소
	전북전주	전주삼성화재
	경기의정부	의정부삼성생명
	서울남대문	남대문MASA
	전북전주	전주삼성화재
	경북포항	포항삼성생명
	경기평촌	평촌삼성생명
	울산	울산HP
	서울	순화빌딩
	경기 구리	삼성생명사옥
	경기분당	분당미켈란 셰르빌
	경기 부천	부천 삼성화재사옥
	서울 도곡	삼성ENG사옥
		크래신 1
대구	대구지하철 분양차량기지	
서울	청량리삼성화재사옥	
강릉	속초셰르빌	
경기	분당삼성셰르빌	
전남	광주삼성콜센터	
의왕	제일모직의왕연구소	
서울순화동	삼성빌딩	
서울	중계 HP	
서울 당산	당산동 이레빌딩	
대전	대전삼성생명	
인천	인천구월동 삼성생명	
서울	삼성생명당산사옥	
서울강남	삼성화재본관개보수	
경남거제	삼성중공업복지관	
경기구미	삼성코닝	
해외	삼천SDI#3	
충남천안	천안칼라필타	
충남천안	천안 SDI	
해외	삼천SDI#4	
충남천안	천안삼성CFC	
충남천안	천안 삼성SDI	
충남천안	천안 SDI	
서울	삼성생명본관개보수	
천안	탕정코닝유리	
하남	삼성 ENG 사옥	
아산	탕정삼성코닝	
인천송도	에디슨-2	
서울상암	상암 SDS	

삼성중공업

삼성ENG

건설회사	위 치	현 장 명
삼성ENG	인천 송도	에디슨-3
	충북 충주	이연제약
삼성에버랜드	경기 분당	분당마사회관
	서울	삼성생명본관개보수
	서울	삼성생명본관개보수
삼양건설	전남 순천	상가롤로 병원
	경기 수원	성빈센트병원
	대구	대구파티마병원
	경기 분당	분당교회
	대구	파티마병원
삼익건설	대전	한국통신연구소
	충남 서산	원주코아
	서울 동작	주상복합
삼호건설	서울 도봉	삼호복합상가
	서울 여의도	여의도 비즈니스 호텔
삼환기업	서울 목동	목동템플스테이
쌍용건설	서울 중구	엠버서더 호텔
	서울 양천	서울 이동통신사옥
	강원 동해	동해주상복합
	울산	울산모자병원
	서울	서울아이비스호텔
	울산	울산아름동홀플러스(HP)
	서울	서울과학전시관
	서울	시립의료원
	서울	쌍림동빌딩
	서울서초	사랑의 교회
	서울 용산	동자동 호텔
	부산 기장	송정힐튼호텔
	서울	반얀트리호텔_개보수
	부산	기장 반얀트리호텔
서광건설	대전	대전 한국은행
서브원	서울	여의도트윈타워 개보수
서희건설	서울	미양중학교
	서울 수유리	한신대
	구로	구로동 파트너스타워
	서울 상암	상암동 YTN사옥
	경기 평택	FED 차량정비고
성원건설	서울 강남	성원사옥
	경기 분당	분당 한전기공 사옥
성지건설	인천	신세계백화점
	인천	인천터미널
	서울 양천	양천구민회관
	경기 분당	분당KT
	서울 강남	역삼성지빌딩
	마산	마산폭스존
센트럴건설	서울 서초	반포터미널
	서울서초	센트럴시티
신동아건설	경북 포항	포항검찰청
	서울 중	신동아 화재보험
	서울 남대문	남대문신동아
	경기 고양	덕이지구1공구
	서울	신문로업무시설
	대전	유성리베라
	서울 강남	리베라호텔개보수
	인천	가스공사경인본부
신성ENG	서울 구로	생산기술연구원
신세계건설	전북 전주	전주 E-MART
	서울 구로	구로 E-MART
	서울 남대문	반도쇼핑
	인천	동인천E마트
	인천 연수	연수E-MART
	서울 강동	고덕E-MART
	제주	제주E-MART
	강원	춘천E-MART
	서울	신세계본점 개보수
	용인	동백 E-MART
	강남	신세계 백화점 개보수
	용인	흥덕 이마트
	성남	신세계 주상복합
	서울	응암동 이마트
	서울	가양동 e-mart
	충청	충청이마트
	서울	조선호텔 개보수

건설회사	위 치	현 장 명
신세계건설	파주	파주아울렛
	이천	신세계육가공센터
	서울	청담명품관
	서울	강남터미널개보수
	서울	광교이마트
	서울	반포백화점개보수
	경기 하남	스타필드하남
	서울	신세계본점개보수
	경기 고양	고양삼송근생시설
	경기 시흥	신세계정왕C아울렛
	서울	반포센트럴시티
	경기 고양	고양삼송복합센터
	경기 부천	부천스타필드
	부산 명지	명지스타필드
	경기 안성	안성스타필드
	대전	사이언스콤플렉스
	대전	신세계백화점
	부산	신세계백화점 센텀점
	수원	수원스타필드
	경기 여주	자유 C.C
신세계토건	서울 마포	마포가든호텔 개보수
신원건설	서울 서초	국제전자유통센터
신원건설	인천	상호신용금고
신일건설	전북	주공전복사옥
신한종합건설	대전	한국기계연구원
	부산	장기신용은행
	서울 동대문	동대문구청사
에이스건설	서울	에이스 하이랜드2차
영동건설	경기 분당	분당재능교육
	경기 일산	일산재능교육
영진토건	서울	크리스찬선교회
	서울	성락교회 세계 총회관
요진건설	강원 원주	원주도로교통공단
우림건설	대전	대전토지공사
우성건설	서울 동작	우성캐릭터
우신건설	경기 분당	분당공공도서관
	경기 분당	장애인 촉진공단
우정건설	서울 강남	청담, 학동, 지하철역사
	서울 노원	노원중계복지회관
	서울 강남	아미가 호텔
	부산	부산국민연금 회관
	서울	서울대역개보수
	서울	이대역 개보수
	대전	대전 운암B/D
	부산	백스코비즈니스호텔
운암건설	경기 평택	FED 여담본부
이수건설	서울 동작	당산 주상복합
코빅건설	서울 동작	당산 주상복합
코오롱건설	인천	인천지하철 1-15
	인천	연수구청사
	서울 강남	서영빌딩
	경기 분당	분당트리폴리스
	경기 일산	일산레이크폴리스
	경북 포항	포항 KTX역사
태아건설	서울	연세대모의법정
태영건설	서울 양천	목동SBS
	서울 여의도	태영본사신축
	서울	국회의원회관2
	경기 시흥	서울대시흥캠퍼스연구동
	서울 중랑	신내동 데시앙플렉스
	서울 여의도	여의도우체국신축
	경기 분당	판교비즈니스호텔
	경기 광교	경기도청사
	경기 광명	광명역세권복합단지
태영건설	서울 강서	마곡 CP4업무시설
태평양건설	대구	동대구 우체국
포스코건설	서울 강남	강남 포스코 B/D
	전남 광양	광양커뮤니티
	경북 포항	포항축구단속소
	서울 송파	잠실애플타워
	서울 중암	고려대 제2경영관
	분당	스타파크
	경기 성남	판교 네오위즈 사옥

건설회사	위 치	현 장 명	
포스코건설	인천송도	송도아트센터	
	경기위례	위례주상복합	
	경기용인	수지유타워	
	인천영종도	파라다이스시티	
	강원평창	평창IBC방송센터	
	경기평택	평택FED-미드타운	
	경기용인	용인기흥역세권 주상복합	
	인천영종도	파라다이스시티2차	
	서울	여의도파크원신축	
	부산해운대	엘시티	
	경기동탄	동탄퍼스트타워	
	부산명지	포스코복합시설	
	경기고양	삼송MBN복합시설	
	인천송도	B5업무시설	
	서울 동대문	풍림 B/D	
	풍림산업	서울 동작	보라매 역사
울산		울산월마트	
서울서대문		스위스그랜드 호텔	
대구		대구 월마트	
영등포		영등포 KT&G	
세종		한전사옥	
청구건설		경기분당	블루힐 백화점
		서울강서	오피스텔
청오건설		서울강남	청담신영빌딩
		대전	한국기계연구원
한국중공업	서울 강남	세명 B/D	
	서울 서대문	CHEMICAL B/D	
	강서 등촌동	등촌동 아울렛	
	강서 정동	정동극장	
	대전	대전한라 APT	
	서울반포	반포지하상가	
	경기김포	김포한라비발디	
	경기남양주	남양주쇼핑몰	
	인천영종	인천공항 제1터미널	
	경기과천	비상교육	
	한성건설	대전	보훈병원
		서울 강남	우보 B/D
	한솔건설	경기일산	일산복합상가
		강원원주	오크빌리지
		부산	한솔 I-GLOBE 육양국
		서울	한솔올림픽빌라드
서울 제기동		한솔동의보감(제기동)	
부천		한솔비잔티움	
문막		문막오크밸리	
서울		정동삼림원	
대전		충청은행 본점	
한신공영		서울동대문	한양대공학관
		경기안산	안산한양대언론정보관
한일건설		인천 영종도	KAL호텔
		인천 영종도	KAL호텔
한진중공업		서울	덕성여대 체육관
		서울 영등포	한진그룹 회장실
		서울도봉	농수산물 도매시장
	경기 김포	K.O.C.	
	인천	인하대병원	
	인천	정석 B/D개보수	
	경기수원	KBS	
	대구	동양화재 사옥	
	대전	표준과학연구소	
	인천	신포동 주상복합	
	대전	항공우주연구소	
	경기 부천	부천동양화재	
	인천	여객터미널	
	인천	영종격납고	
	인천	영종화물터미널	
	인천	영종기내식	
강원 양양	양양비행장		
대전	대전애경연구소		
경기고양	항공대도서관		
경기고양	항공대창업보육센터		
경기김포	김포공항 승무원훈련원		
경기 수원	수원역사		
강원 춘천	춘천 강원대 병원		

건설회사	위 치	현 장 명	
한진중공업	경기 인천	인하대학교 4호관	
	부산	부산 한진 빌딩	
	서울 신문로	신문로 베르시움	
	부산	부산 한진 빌딩	
	진주	진주 MBC	
	서울	동양화재강남사옥	
	부산	부산한진빌딩	
	인천공항	인천공항유보지역	
	경기파주	파주영어마을	
	경기여주	여주 한일C.C	
	부산	한진중공업조선소	
	서울	한진 오피스	
	서울상일	한국종합기술사옥	
	인천	한진스카이라워	
	서울	홍대복합역사	
	한화건설	경기수원	한화백화점
경남김해		경향신문 김해공장	
충남대천		한화콘도	
경기부천		부천순천향병원	
서울강남		하이브랜드	
서울강남		논현 꿈에그린	
경주		경주한화콘도	
서울		청량리 역사	
판교		판교바이오센터	
평택		대추리 fed공사	
경기안양		황금박쥐	
경기일산		일산 아쿠아리움	
인천송도		연세대학교 기숙사	
경기평택		FED 주한미군사령부	
경기안양		황금박쥐	
경기용인		용인한화리조트개보수	
경기분당	광교갤러리		
경기분당	판교아이스퀘어		
경기하남	미사강변오벨리스크		
인천	인천공항 제2터미널		
대전	갤러리아타임월드		
경기과천	펠어비스사옥		
인천	인스파이어호텔		
경기안산	카카오데이터센터		
경북 구미	한화시스템		
해강건설	고양	삼송이시스 데이터센터	
	경기수원	남수원 전화국	
	경기고양	지축 지하철지	
	서울동작	해태 주상복합	
	현대건설	서울강남	배강 B/D
		충남대산	현대석유화학
		강원평창	성우리조트
		서울서대문	현대 B/D
		경기분당	유니마트
		경기의정부	MBC 스튜디오
		서울서대문	이대국제교육관
		경남창원	창원경륜경기장
		경기분당	분당온세통신
		부산	부산사직경기장
		경기남양	남양기술연구소
		울산	울산현대백화점
서울강북		미아리현대백화점	
인천		동일빌딩	
전주		전주대ROTC생활관	
서울 목동		목동현대백화점	
북한평양	평양체육관		
경기 파주	ASE KOREA(파주)		
경기 용인	용인신갈메카로닉스		
서울 목동	이대목동병원 별관		
서울	이대사범관		
광주	광주주택공사		
서울	목동 KT		
제주	제주의료원		
서울	아산병원개보수		
서울	9호선 당산역		
인천	영종도2차		
서울	이대공학관		
부천	지하철 703공구		

건설회사	위 치	현 장 명	
현대건설	서울	현대백화점 삼성점	
	판교	안철수연구소	
	서울	서울대병원	
	부천	부천지하철702	
	인천부평	부평현대해상 사옥	
	서울동작	노량진 수산시장	
	서울삼성	공항터미널 개보수	
	경기파주	파주 ASE 코리아	
	인천영종도	스테츠칩팩코리아	
	경기평택	FED BARRACKS	
	경기평택	FED ZS간부숙소	
	경기의왕	농협전산센터	
	서울	노량진수산시장	
	서울	문정동지식산업센터	
	경기영종도	인천공항-제2터미널	
	인천	메가스타영종	
	경기평택	평택FED-중화력막사	
	경기김포	김포KB통합센터	
	서울성북	고대안암병원	
	경기분당	판교엘포레	
	경기분당	판교알파돔	
	서울송파	송파KT복합시설	
	경기남양주	현대프리미어캠퍼스	
	경기성남	현대중공업R&D센터	
	경기과천	과천스마트케이 업무시설	
	서울종로	광화문 KT	
	서울용산	더파크사이드 서울	
	인천청라	하나드림타운	
	서울	현대백화점 압구정 개보수	
	서울여의도	여의도현대백화점신축	
	현대산업개발	서울 강동	현대문화센터
		서울 강동	현대백화점
		서울 양천	한국방송회관
		서울 강남	논현 주상복합
		경기일산	탄현상가
		대전	대전광역시청사
		서울강남	아남타워
		전북전주	전주소리문화회관
		서울관악	서울대대학본부
		서울관악	서울대공학관
		서울강남	강남현대해상사옥
		서울광진	시민안전체협관
		서울 용산	용산 민자역사
		경기수원	강남대학교
		경기 부천	로담코
		서울 광화문	광화문 현대해상사옥
경기 화성		화성 기아자동차	
서울용산		용산 민자역사	
서울		현대해상강서사옥	
서울		현대홀쇼핑	
충주		동화약품	
용인 기흥		동화약품	
서울구로		구로sgi	
서울강서		강서i-park	
서울관악		서울대신양학술관	
경기일산		현대백화점일산	
서울		하나고등학교	
서울		고려대기숙사	
서울		천호동 현대홀쇼핑	
서울		역삼동비즈니스호텔	
일산		일산고양터미널	
서울.상암		상암동 MBC	
서울강동		중앙보훈병원	
경기평택		FED 미8군사령부	
경기위례		위례아이파크	
인천송도		송도글로벌캠퍼스	
서울		용산면세점	
경기평택		FED 다운타운	
서울		한전병원개보수	
경기하남		위례아이파크	
경기광주		현대해상연수원	
경기평택		FED 미8군사령부	
서울		현대백화점천호점-개보수	

건설회사	위 치	현 장 명		
현대산업개발	서울	용산면세점-개보수		
	부산서면	서면아이파크주상복합		
	인천	구월동복합시설		
	서울	고척아이파크		
	경기평택	고덕아이파크		
	서울	마곡 R&D센터		
	현대중공업	서울	강남N타워	
		경기기흥	용인기흥역세권 주상복합	
		서울	현대차동부서비스센터	
		서울	역삼빌딩	
경기하남		하남미사복합시설		
경기분당		판교알파돔		
경기화성		실리콘엘리		
경기오산		오산물류복합시설		
서울		현대지식산업센터		
경기하남		위례호반베르디움		
호반건설	전라도광주	KBC방송국		
	서울	서초호반베르디움		
	효성건설	서울	회현동주상복합	
		서울서대문	돈의문3구역	
		AMCO	서울서초	양재현대자동차
			경기수원	수원기아빌딩
			경기남양	남양현대자동차
			서울서초	양재현대자동차
			경기남양	남양현대자동차
			충남서산	서산신세대공장
경기남양			남양현대자동차	
서울 강북			계동현대사옥	
경기	남양연구소 설계2동			
경북	구미모비스			
CJ건설	충남서산	당진INI		
	강원원주	현대차 자기사옥 원주		
	강원 강릉	현대차 자기사옥 강릉		
	강원춘천	현대차 자기사옥 춘천		
	서울	현대계동사옥		
	인천	인천엘코타운		
	경기	남양기숙사		
	의왕	로템		
	춘천	춘천오너스 클럽		
	경기안양	안양CJ엘리제		
GS건설	서울	상암동 CJ E&M		
	광주	광주CGV		
	서울중계	중계 홀플러스(HP)		
	대구	대구수성CGV		
	서울	CJ본사리모델링		
	서울	새문안교회		
	경기고양	이케아고양점		
	충북진천	진천CJ제일제당		
	서울	내곡동콜마		
	서울	강북삼성병원		
서울	KMH 사옥			
경기과천	가비아사옥			
서울 성동구	무신사사옥			
경기용인	지역난방공사			
서울 서대문	해우 B/D			
경북구미	LG 반도체			
경기오산	L/G 반도체,			
경기가평	육성 CC			
경기부천	L/G 백화점			
서울 강남	LG패션사옥			
경기구리	L/G 백화점			
경기부천	L/G 백화점			
서울 강남	LG패션사옥			
경기구리	L/G 백화점			
경기분당	LG 전자사옥			
대전	L/G 화재			
서울 영등포	L/G 기술금융			
대전	L/G 세미콘 연구소			
경북구미	금성정밀공장			
경기평택	L/G 전자			
경북구미	LG화재 사옥			
경기군포	L/G 전자연구소			
인천	L/G 텔레콤 교환국			

건설회사	위 치	현 장 명	
GS건설	서울 강남	L/G 강남타워	
	서울 구로	L/G 유통	
	경기수원	수원 L/G 텔레콤	
	서울 강남	ASEM 한무호텔	
	서울 구로	L/G전자 연구소	
	서울 종로	흥국생명 사옥	
	충북청주	L/G화학	
	서울성북	돌곶이 역사 6-10	
	충북청주	청주 LG화학	
	충북청주	청주LG반도체	
	경북구미	구미LG정밀	
	경북경주	경주동국대	
	충북청주	청주LG화학	
	경기수원	동수원LG	
	대구	대구파크호텔	
	대구	대구섬유센터	
	서울구로	평창하이테크	
	서울동대문	이문동차량기지	
	경기안양	안양LG정보통신	
	서울강북	삼정각	
	서울종로	정동컬처프라자	
	부산	부산연산재능교육	
	경기고양	일산동국대병원	
	서울성북	고대중앙광장	
	부산	부산거제빌딩	
	울산	카프로락탐	
	서울	서울대LG연구소	
	원주	원주한국통신연수원	
	경기안양	안양역사	
	서울	용산전자랜드증개축	
	수원	소방검정공사	
	광주	광주중앙병원	
	경기 분당	분당서현LG에클라트	
	대전	대전대학교	
	경기분당	웹텍정보사옥	
	서울동대문	이문동차량기지	
	인천부평	주안장로교회	
	영종도	영종도 오피스텔	
	인천	영종도 LG 에크라트	
	경기 덕소	덕소 LG 마트	
	서울 서초	서초 LG 에크라트	
	대전	대전 LG 연구소 신축	
			신원기공(덕평)
	경기 의정부		의정부 성모병원
	서울 용산		용산전자랜드
	경기 의정부		의정부 성모병원
	서울 서초		서초에크라트
	충남		오창유한양행
	서울		용산LGE크라트
	경기		안성오르론
	경기파주		파주LCD복지동
	충남		당진중외제약
	경기		유한양행기흥연구소신축
	양주		뉴옵티스
	서울		보라매 동심R&D 센터
	평창		알펜시아
	서울		경방 K-PROJECT
	구미		구미 p6e
	청계천		페리움 타워
	경기 수지		수지자이 apt
	서울		여의도IFC
	서울		목동 GS 자이
	파주		파주LG 상생동
	강릉		샌드파인리조트
	서울		합정동 자이
	경기파주		고하가람행복센터
	경기판교		NC소프트
경기판교		판교복합호텔	
경기성남		국방문화원	
서울강남		파르나스 호텔	
경남창원		경상대병원	
서울		파르나스호텔	
충북청주		청주LG화학	

건설회사	위 치	현 장 명
GS건설	경기평택	FED 의무여단숙소
	전남목포	남약소평몰
	서울	마곡사이언스파크
	경기인천	LG전자인천캠퍼스
	대구	DGB혁신센터
IS동서건설	경기과천	상상자이타워
	부산	용호동주상복합
	부산	부산 에일린의뜰
J/V ASEM	서울강남	ASEM무역센터
	서울강남	ASEM TOWER
KT산업개발	서울강남	ASEM수족관
	서울	강북kt
	예천	예천kt
	서울	KT노원지사
	서울	용산KT복합시설
KCC건설	인천서구	kcc homecc
	서울	여의도빌딩
	경기평택	기술2동
FED	서울중구	을지로 초동업무시설
	경기동두천	CAMP HOBBY
	경기평택	K6 CAMP HUMPRY
	경기 평택	오산비행장
	서울 용산	CAMP
	경남진해	해군기지창
	경기의정부	의정부미군
	경기오산	오산
	경기오산	오산미군비행장
	서울용산	미8군
	경기동두천	미2사단
	강원춘천	춘천FED
	경기오산	오산사병속소
	경기평택	평택FED-K6
	경기의정부	의정부FED
	경기동두천	동두천FED
	오산	오산미군호텔
수원	수원FED	
오산	오산미군부대	
서울용산	FED 용산병원	
평택	FED 사병속소	
SK건설	서울서대문	이대 통신 연구소
	울산	유공 CLX
서울 동대문	과학기술원	
충남천안	생산기술연구원	
인천	인천 교환국사	
서울 중	태훈 B/D	
서울관악	서울대 SK연구소	
서울 마포	마포구민회관	
		의주로 SK오피스텔
서울 광진		워커힐 호텔
서울방배		방배SK리더스뷰
대전		대전ct센터
서울대치		SK 네트워크
경기판교		판교 SK가스
경기판교		판교 넥슨사옥
경기판교		SK C&C 연구소
경기이천		이천하이닉스
경기평택		FED 병영속소
경기안양		안양 SKV1
경기광교		광교복합시설
경기이천		이천하이닉스
경기하남		하남SKV1
서울금천		금천SKV1
서울금정		금정SKV1 2차
경기과천		과천펜타시티
충북청주		SK하이닉스 청주
서울금천		가산SKV1 업무시설
인천송도		SK바이오사이언스
LH 기 타	경기화성	동탄 워터프론트
	서울동대문	미도파백화점
	서울 노원	미도파백화점
	광주	현대백화점
	서울 서대문	신촌 현대백화점
	서울 서대문	르메이에르

건설회사	위 치	현 장 명
기 타	경기포천	대진대학교
	서울용산	신라호텔개보수
	서울남대문	힐튼호텔
	경기안양	안양중앙상가
	충남천안	천안까르프
	경기분당	일양약품사옥
	경기과천	과천경마장
	서울	반포현대백화점 개보수
	인천	부평역상가개보수
	인천	부평E마트개보수
	서울	송의음악당개보수
	경기평택	평택우영전자
	경북경주	경주조선호텔카지노
	경기안양	베네스트골프장개보수
	울산	서부경찰서
	서울	리베라호텔개보수
	경기의정부	그랜드호텔개보수
	서울	역삼노보텔개보수
	서울서초	동원산업개보수
	전북익산	군산대학교
	서울	사당역개보수
	경기수원	수원전화국 개보수
	경주	경주국립박물관
	경남	양산문예회관
	경남거제	거제 어촌민속전시관
	부산	부산장연빌딩
	경기 의정부	의정부 시립도서관
	서울 김포	김포 스키 컨벤션
	광주	광주보훈병원
	대전	대전특허법원
	전남	지리산호텔
	서울	삼양사옥 배보수
	대전	대전특허법원
	경기 수원	수원전화국
	여수	여수 엑스포 호텔
	경기 부천	LG 백화점
	안산	LG 백화점 개보수
	서울	양재동 교육문화 회관
	서울	구로전화국
	오창	오창에이스 디지털신축
	포항	포항시네마 현장
	분당	분당,수내정자역사
	경남 마산	리베라호텔개보수
	과천	국사편찬 위원회
	관악	KT관악지사 리모델링
	경기	분당보봐스병원
	창원	창원홈플러스
	안산	일성신약
	강동	강동성심병원
	서울	성수중학교
	문막	상아제약
	서울	김포시립도서관
	춘천	춘천KBS
	문막	상아제약
	오산	한신대
	서울 반포	팔래스 호텔 개보수
	서울	동대문 우체국
	한남동	일신방직
	청북	청북 K3현장
	서울	청담빌딩
	서울	을지로지하상가4구역

건설회사	위 치	현 장 명
기 타	파주	파주프리미엄아울렛
	충남	남양유업
	대구	대구스타디움삼성관
	서울	척병원
	영종도	영종도메디컬센터
	대전	대전 CGV
	제주	제주다음사옥
	원주	원주애신백화점
	화곡	화곡동 교회
	서울	성신여대역
	경기수원	광고 교육 연구시설
	경남진주	진주지방법원
	인천부평	아시안게임 테니스경기장
	경남마산	마산노키아
	울산	산업안전공단
	부산동구	범일동타워
	충남홍성	내포신도시 오피스텔
	서울	유지그룹사옥
	서울	연세대학교
	대전	갤러리아백화점개보수
	서울	동화면세점개보수
	부산	부전교회
	서울	명동대신증권
		구로G스퀘어
	경기성남	분당서울대병원
	전주	전주지방법원
	경기오산	오산LG화학
	인천	에스엘바이젠
	부산	해운대노보텔리모델링
	경기하남	하남미사비즈타워
	경기안산	안산현대해상사옥
	서울	더존을지빌딩
	경기김포	김포풍무CGV
	충북충주	충주현대모비스
	전남여수	여수LG화학
	인천	인천석남동지하철
	용인	죽전데이터센터
	경기과천	금강사옥

위 기재 내용이 사실임을 증명 합니다.

