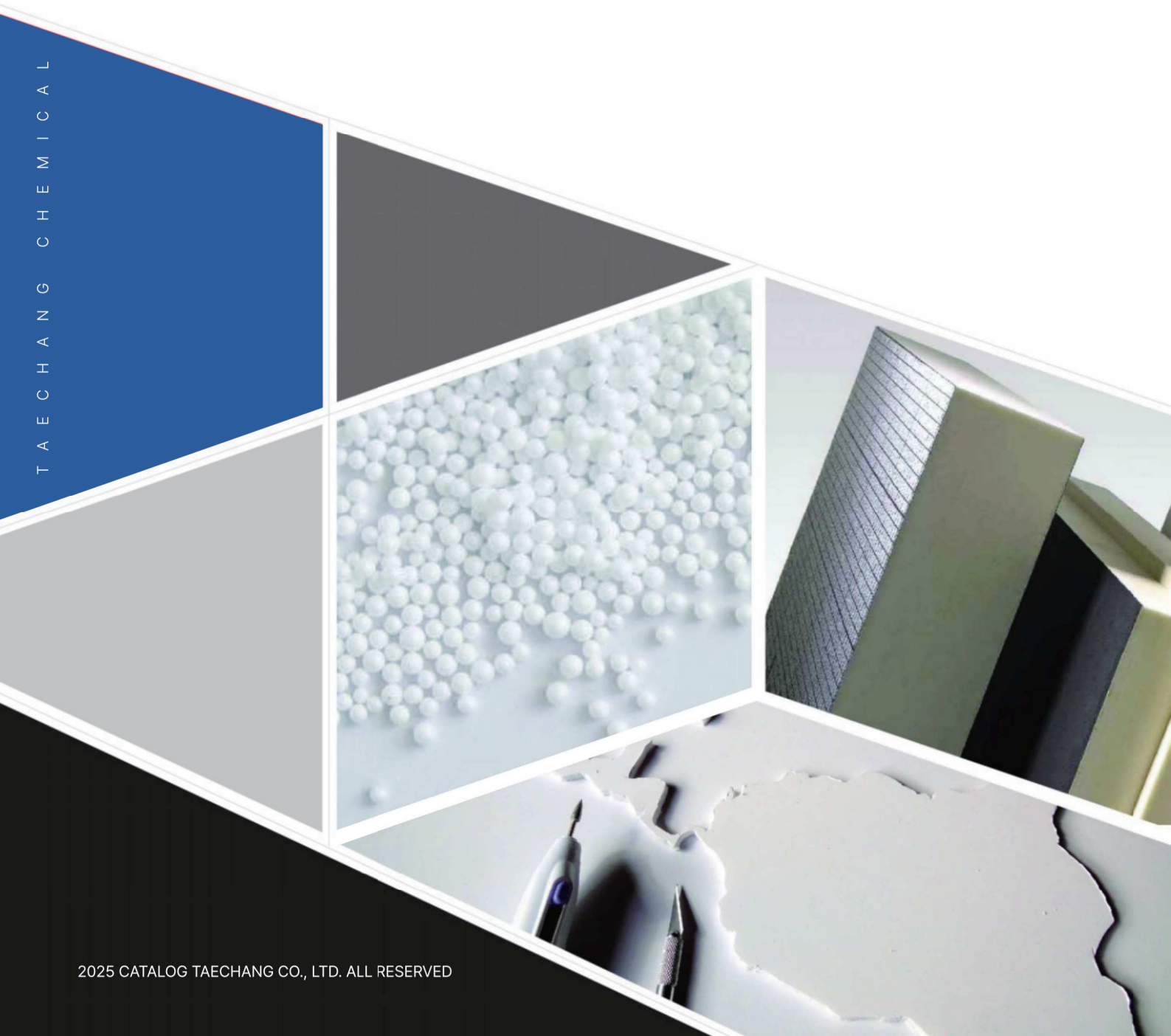
태창화학(주)
SUNGWON GROUP

TAECHANG CHEMICAL 스티로폼 종합 제조원

자재 승인 지명원

TAECHANG CHEMICAL



2025 CATALOG TAECHANG CO., LTD. ALL RESERVED

안녕하십니까, 태창화학(주)입니다.

저희 태창화학(주)는 1983년 설립 이후, 1985년 산업표준규격 KS인증을 획득하며 품질을 최우선으로 삼아왔습니다.
1995년 화명동 옹벽 쌓기 프로젝트에서 **국내최초**로 EPS 공법을 도입하고 2003년 녹산공단 단일현장 **국내최대** 규모인 44,000m³를 납품 및 시공하여 업계의 선두주자로 자리매김했습니다.

저희는 공동주택, 공장, 창고, 전원주택, 토목용 EPS 블록 등 다양한 건축 분야에서 활용할 수 있는 고품질 스티로폼 제품을 공급하며 고객 만족을 최우선으로 하고 있습니다.

앞으로도 고객 만족을 최우선 가치로 삼아, 최고의 품질과 신속한 납품으로 보답하겠습니다. 태창화학(주)에 보내주시는 신뢰와 성원에 깊이 감사드리며, **더욱 발전하는 모습으로 보답하겠습니다.**

태창화학(주) 대표이사
허 영 범

회사개요

본사 및 공장 : 경남 김해시 상동면 상동로 815-31
공장면적 : 5,060m²
제조시설면적 : 1,392m²
연간생산능력 : 3,000톤
업종분류 : 플라스틱 발포 성형제품제조업

회사연혁

- **1983. 04. 01**
  태창화학공업사 설립 (부산)
- **1985. 06. 17**
  KS표시인증취득 (제 4049호)
- **1990. 04. 30**
  공장이전 (김해)
- **1995. 01. 18**
  연성플라스틱 발포성형제품제조업 공장등록허가
- **2000. 01. 01**
  태창화학(주) 법인설립
- **2003. 10. 22**
  한국스티로폼 표준규격표시 인증서 취득(KEPSM101)
- **2006. 08. 09**
  생산라인 자동화 시스템 설치
- **2008. 12. 03**
  KS표시인증취득 (비드법 2종)
- **2018. 07. 20**
  화학융합시험연구원인증
  KS표시인증취득 (제KTR 18-0214호)
- **2024. 12. 31**
  KTR 제품인증 확보 (KS M ISO 4898)

취급제품

(열전도율 단위 : w/m²·K)

구 분	제품 종류	가등급 (0.034이하)	나등급 (0.035~0.040)	다등급 (0.041~0.046)
제조생산	비드법보온판 (EPS)	I종 A-1	I종 A-2	I종 (B,C)
		II종 A-1	II종 (A-2, B)	
		III종 (A-1, A-2, B)	III종 C	
		토목용EPS블럭(토목성토매립, 연약지반성토, 교각뒤채움 등)		
		컨테이너용 단열재		
		각종 완충용재단품		
	형물 (EPS)	스티로폼 박스 (대량주문 및 사이즈 상담문의)		
	경질우레탄보드 (PIR)	I종 (A, B, C, D, E)		
		II종 (A, B, C)		
		III종 (A, B, C)		
총판	페놀폼 (PF)	I종 (A, C, D)	I종 B	
		II종 A	II종 B	
			III종 A	
유통	압출법보온판 (XPS)	I종 (A-1, A-2)		
		II종 (A, B-1, B-2)		
		III종 (A, B-2, C)		
	그라스울	48K,64K,80K,96K,120K	24K,32K,40K	
	미네랄울		1호,2호,3호	

기타 각종 상담은 고객상담실 **1660-4758**로 문의 부탁드립니다.

생산공정도



원재료



발 포



숙 성



성 형



건 조



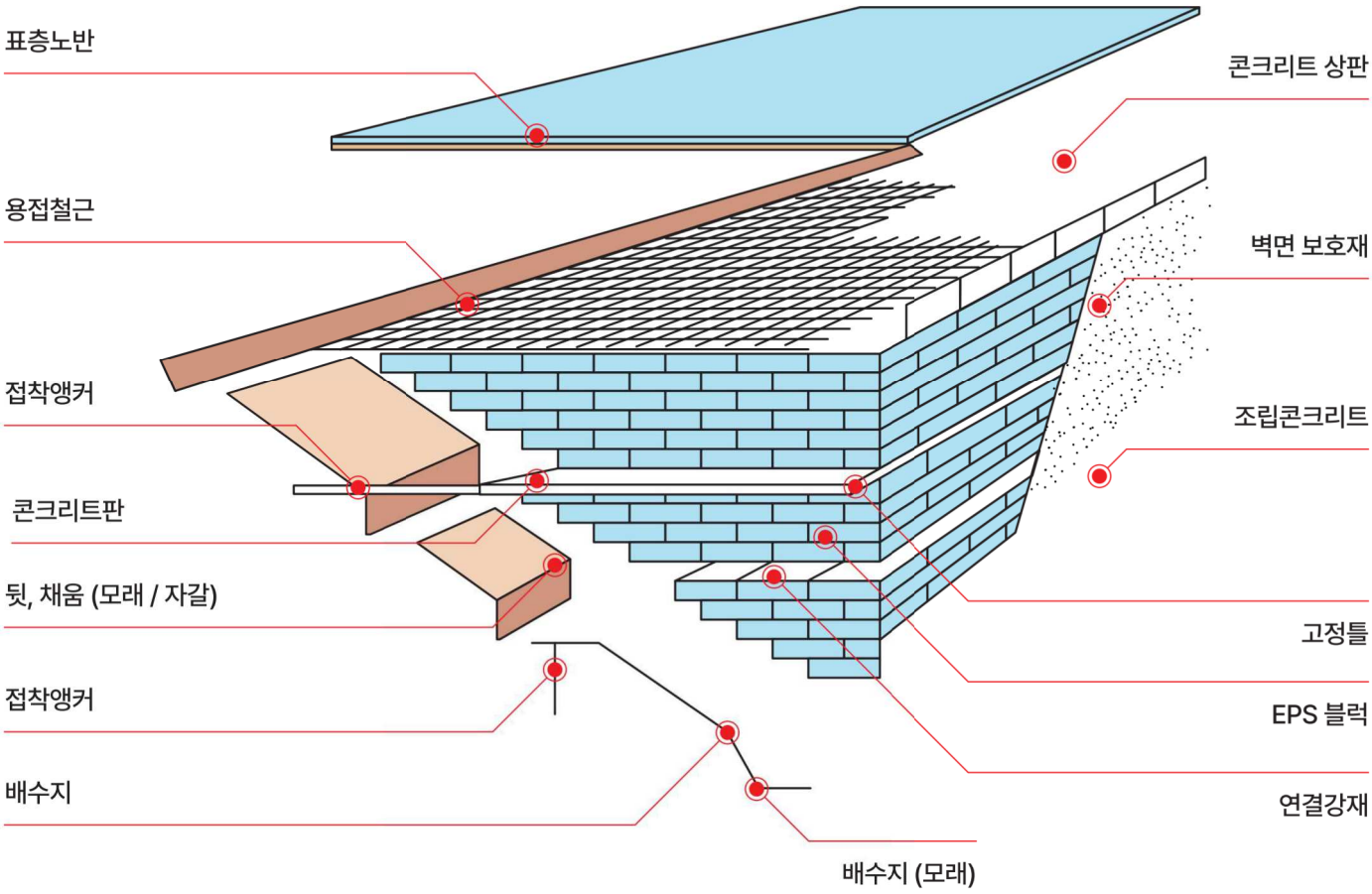
재 단

TAECHANG CHEMICAL

토목용블럭 EPS공법의 적용 분야

EPS 공법은 대량의 발포 폴리스티렌(Expanded Polystyene) 블럭을 성토재료 및 뒷채움 재료로서 도로, 철도 혹은 토지조성 등의 토목공사에 적용하는 공법으로, 재료의 초경량성, 내압축성 및 블럭을 쌓아올린 경우의 자립성 등의 특징을 효과적으로 이용하는 공법이다. 이러한 특징을 이용한 그 적용 분야를 정리하면 아래의 표와 같다.

영업품목



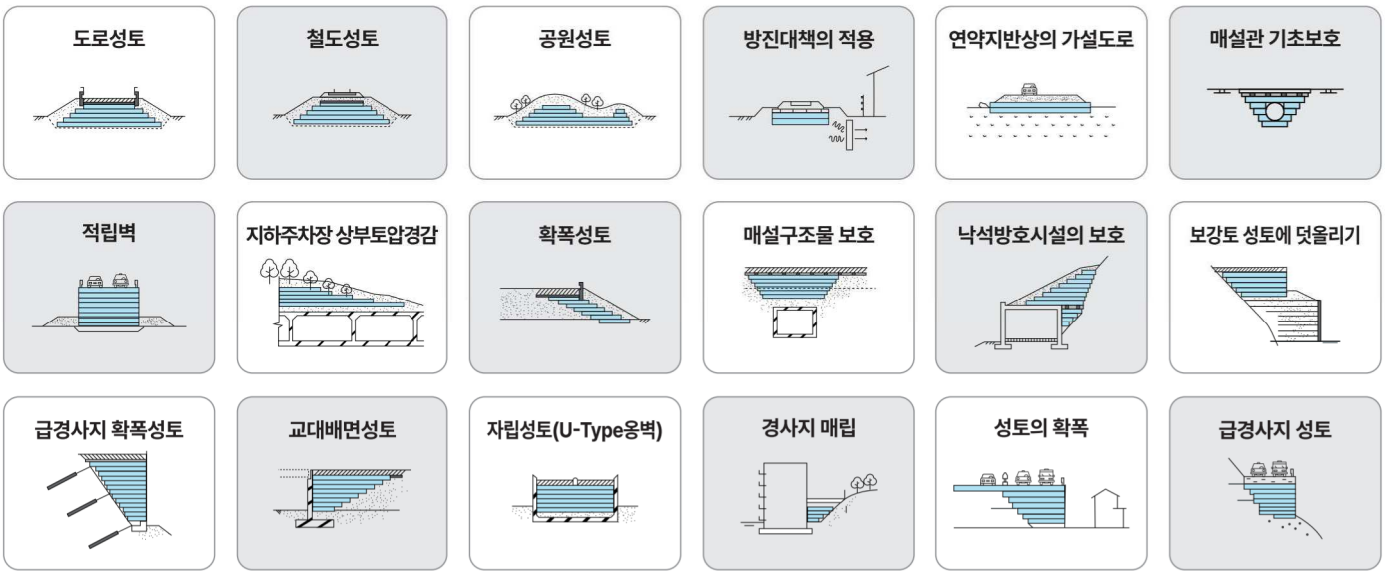
도로 성토용 EPS블럭의 품질 기준

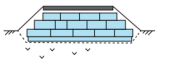
구 분	단위질량 (kg/m³)	한 블록 내의 밀도편차 (%)	흡수량 (g/100cm²)	연소성	허용압축응력 (kPa)	압축강도 (kPa)
토목용 1호 (D-30)	30이상	±5	1 이하	연소시간 120초 이내	90이상	180이상
토목용 2호 (D-25)	25이상				70이상	140이상
토목용 3호 (D-20)	20이상			연소길이 60mm 이하	50이상	100이상
토목용 4호 (D-15)	15이상		1.5이하		35이상	70이상
비 고	D : Density D-30, D-25, D-20, D-15는 밀도를 나타냄				압축탄성한계 (탄성변형시)	5% 변형시

연결죔쇠

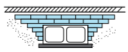
종 류	기 호	아연부착량 (g/m²)	항복점 (MPa)	인장강도 (MPa)
일반용	SGCC	Z 18 (180 이상)	205 이상	270 이상

토목용블럭 EPS공법의 적용 분야

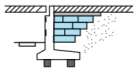




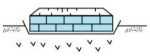
연약지반상의 성토
- 침하의 경감
- 지반대책의 저감
- 유지관리의 저감



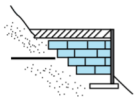
구조물의 되메우기
- 상재하중, 토압의 경감
- 구조물 부재단면의 저감
- 부동침하의 방지



교대, 옹벽의 뒷 채움
- 아파트배면 축압의 경감
- 측방유동압의 경감
- 단차의 방지



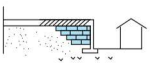
가설도로
- 시공성의 향상
- 지반처리의 저감
- 철거, 복구의 간이화



급경사지의 성토
- 미끄럼 안전률의 확보
- 미끄럼대책 공사의 저감
- 용지의 감소



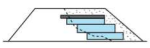
자립벽
- 최소한 용지의 확보
- 벽면 구조의 간이화



성토, 조성지의 확폭
- 기초설비 구조물의 영향 완화
- 용지의 감소
- 내려 앉음의 방지



경사지의 두부성토
- 하중경감에 의한 억지력 저감
- 미끄럼 안전률의 향상



재해복구 성토
- 성토의 조기 복수
- 가복구, 본복구로서 적용 가능

EPS BLOCK 국내 최대 단일 현장 납품 실적

공사 개요 | 녹산공단은 매립지 위에 조성되어 지반이 매우 불안정하여 공장전체 또는 부등침하가 예상되어 이에 대한 대책이 필요하였다. 따라서 EPS BLOCK을 1.5m(3단)높이로 치환시공한 것이다. 본 현장은 **단일 현장으로 국내 최대량인 44,000m³**의 EPS BLOCK이 투입 되었다. 특히 공장 바닥이 Setting된 상태에서 약 15,000평의 넓이를 정확히 Leveling(±10mm)하여 EPS BLOCK을 시공하는데는 전자 Leveling기를 비롯한 많은 장비와 인원이 투입되었고 고도의 정밀시공을 요하는 난 공사였다.

소요 자재 | EPS BLOCK : 44,000m3(15kg/m3), 1,800 × 900 × 600mm

TAECHANG CHEMICAL

사업자등록증

국세청 nts.go.kr

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 615-81-11176

법 인 명 (단 체 명) : 태창화학 (주)

대 표 자 : 허영범

개 업 연 월 일 : 2000 년 01 월 01 일 법 인 등 록 번 호 : 184611-0037031

사 업 장 소 재 지 : 경상남도 김해시 상동면 상동로 815-31

본 점 소 재 지 : 경상남도 김해시 상동면 상동로 815-31

사 업 의 종 류 : [업태] 제조 [종목] 스치로폴

제조 건축자재

발 급 사 유 : .

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(V)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2025 년 03 월 11 일

김 해 세 무 서 장

국세청 National Tax Service

TAECHANG CHEMICAL

공장등록증

문서확인번호: 1649-8327-7932-5469

사실확인용 진본 2022/04/13 15:53:02 KST 정부사실확인센터

정부24 gov.kr

공장등록증명(신청)서

접수번호	2022041311588656001	접수일	2022.04.13	처리기간	즉시

신청인	회사명 태창화학(주)		전화번호 055-331-6400
	대표자 성명 허영범		생년월일(법인등록번호) 184611-0037031
	대표자 주소(법인 소재지) 경상남도 김해시 상동면 상동로 815-31		
등록 내용	공장 소재지 경상남도 김해시 상동면 상동로 815-31 동 층 호	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대[ ]
	공장 등록일 1997년 11월 11일	사업 시작일 2005년 06월 10일	종업원 수 남 :5 여 :1
	공장의 업종(분류번호) 폴리스티렌 발포 성형제품 제조업(22251)		
	공장 부지 면적(㎡) 2269.000	제조시설 면적(㎡) 816.000	부대시설 면적(㎡) 576.000
등록 조건			

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)	공장관리번호
2022-04-12 사유: 대표자 변경	184611003703100

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2022년 04월 13일

한국산업단지공단장

◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.

KS제품인증서

KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR

제 KTR-18-0214호

제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : 태창화학㈜
2. 대표자성명 : 허영범
3. 공장 소재지 : 경상남도 김해시 상동면 상동로 815-31
4. 인증제품
   가. 표 준 명 : 경질 발포 플라스틱 - 건축물 단열재 - 규격
   나. 표준번호 : KS M ISO4898
   다. 종류 · 등급 또는 호칭
   - EPS 범주 I (A-1), EPS 범주 II (A-1), EPS 범주 III (A-2) . 끝.

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2024년 12월 31일

한국화학융합시험연구원장

1.최 초 인 증 일 : 1985-06-17
2.최 종 변 경 일 : 2024-12-31
3.정기심사기한 : 2024-07-20 ~ 2027-07-19

TAECHANG CHEMICAL

품질시험 검사성적서



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동) TEL (052)220-3000 FAX (052)220-3001

성적서번호 : TAK-2024-090168
대 표 자 : 허영범
업 체 명 : 태창화학(주)
주 소 : 경상남도 김해시 상동면 상동로 815-31

접 수 일 자 : 2024년 06월 20일
시험완료일자 : 2024년 07월 04일

시 료 명 : 발포 폴리스티렌(PS) 단열재(KS M 4898, 범주(Ⅱ), A-1)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
초기 열전도도(평균 23 ℃)	mW/(m · K)	-	32.6	KS M ISO 4898 : 2018(MOD)

※ 제조일자 : 2024.05.22

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며,
성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Ryu Sihwan
작성자 : 유지환
Tel : 052-220-3132

Chang Jaejun
기술책임자 : 장재준
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 07월 04일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(00) A4(210 X 297)

비드법보온판 I종 A-1



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동) TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2024-158251
대 표 자 : 허영범
업 체 명 : 태창화학(주)
주 소 : 경상남도 김해시 상동면 상동로 815-31

접 수 일 자 : 2024년 11월 06일
시험완료일자 : 2024년 11월 21일

시 료 명 : 발포 폴리스티렌(PS) 단열재(KS M 4898, 범주(Ⅱ), A-1)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
초기 열전도도(평균 23 ℃)	mW/(m · K)	-	32	KS M ISO 4898 : 2018(MOD)

※ 제조일자 : 2024.10.07

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며,
성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Ryu Sihwan
작성자 : 유지환
Tel : 052-220-3132

Chang Jaejun
기술책임자 : 장재준
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 11월 21일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(00) A4(210 X 297)

비드법보온판 II종 A-1



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동) TEL (052)220-3000 FAX (052)220-3001

성적서번호 : TAK-2024-090174
대 표 자 : 허영범
업 체 명 : 태창화학(주)
주 소 : 경상남도 김해시 상동면 상동로 815-31

접 수 일 자 : 2024년 06월 20일
시험완료일자 : 2024년 08월 01일

시 료 명 : 발포 폴리스티렌(PS) 단열재(KS M 4898, 범주(Ⅲ), A-2)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
초기 열전도도(평균 23 ℃)	mW/(m · K)	-	31	KS M ISO 4898 : 2018(MOD)
고온에서의 압축 크리프(70 ℃, 40 kPa, 168 h)	%	-	2	KS M ISO 4898 : 2018(MOD)

※ 제조일자 : 2024.05.22

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며,
성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Ryu Sihwan
작성자 : 유지환
Tel : 052-220-3132

Chang Jaejun
기술책임자 : 장재준
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 08월 01일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(00) A4(210 X 297)

비드법보온판 III종 A-2



(주)한국품질연구원
KOREA QUALITY INSTITUTE

http://e-kqi.co.kr
T.051-941-6481 F.051-941-6469

■ 건설기술 진흥법 시행규칙 [별지 제40호 서식]

품질검사 성적서

시 료 명 (생 산 국) : EPS블럭(D-25) (대한민국)
시 료 채 취 장 소 : 태창화학(주) 공장내
성 과 이 용 목 적 : 품질시험용
공 사 명 : 자체품질시험
발 주 자 : -
시 공 자 : -
의 뢰 인 : 허 영 범
국가중요시설여부 : 해당사항없음

접 수 번 호 : KQI-240404006
접 수 일 : 2024. 04. 04
채 취 일 : 2024. 04. 03
생 산 자 : -
채 취 자 : 품질관리 조 차 민
참 관 자 : -
착 공 일 : -
준공예정일 : -

귀하가 품질시험·검사를 의뢰한 위 시료에 대하여 아래 시험 방법에 따라 시험·검사한 결과를 「건설기술 진흥법 시행규칙」 제50조 제3항에 따라 다음과 같이 알려드립니다.

- 결 과 -

연번	시험·검사종목	시험·검사방법	시료 / 검사결과	책임기술인		시험·검사자	
				자격(등급) 및 자격번호	성명	성 명	서 명
1	밀도	KS M 3808-21	28 kg/㎥	건축품질시험기술사 97149010123호	최한진	최한진	최한진
2	밀도편차	KS M 3808-21	0.19 %				
3	흡수량	KS M 3808-21	0.3 g/100㎠				
4	연소성-연소시간 (1)	KS M 3808-21	60 초				
5	연소성-연소시간 (2)	KS M 3808-21	60 초				
6	연소성-연소시간 (3)	KS M 3808-21	60 초				
7	연소성-연소시간 (4)	KS M 3808-21	60 초				
8	연소성-연소시간 (5)	KS M 3808-21	60 초				

이 시험·검사 결과는 당초 의뢰 시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로 이용을 금지합니다.

[일반분야]

2024년 04월 16일

한 국 품 질 연 구 원 대표 이 [illegible]

위변조 확인용

주 소 : 부산광역시 강서구 공항로1309번가길 51(대저1동) 담당자 : 최한진(051-941-6461)

[비고] 1. 국가중요시설 여부는 "국가중요시설(시설명)"로 적습니다.
2. 국가중요시설이란 대통령관저, 국회의사당, 대법원, 국가정보원, 중앙행정기관의 청사, 원자력발전소, 발전용량 100만kW 이상 발전소, 전국권으로 방송되는 공영 라디오·TV방송국, 라디오방송 송신출력 500만kW 이상의 송신시설, 군사시설, 공항 및 댐 등을 말합니다.
※유 의 사 항 : 책임기술인 및 시험검사자의 성명과 서명이 없는 경우에는 결과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

QP-13-01 Rev.01 총 페이지 1 / 2

토목용 EPS BLOCK

지역별 건축물 부위의 열관류율표

(단위 : w/m²·K)

건축물의 부위 \ 지역				중부1지역[1]	중부2지역[2]	남부지역[3]	제주도
거실의 외벽	외기에 직접 면하는 경우	공동주택		0.150 이하	0.170 이하	0.220 이하	0.290 이하
		공동주택 외		0.170 이하	0.240 이하	0.320 이하	0.410 이하
	외기에 간접 면하는 경우	공동주택		0.210 이하	0.240 이하	0.310 이하	0.410 이하
		공동주택 외		0.240 이하	0.340 이하	0.450 이하	0.560 이하
최상층에 있는 거실의 반자 또는 지붕	외기에 직접 면하는 경우			0.150 이하		0.180 이하	0.250 이하
	외기에 간접 면하는 경우			0.210 이하		0.260 이하	0.350 이하
최하층에 있는 거실의 바닥	외기에 직접 면하는 경우	바닥난방인 경우		0.150 이하	0.170 이하	0.220 이하	0.290 이하
		바닥난방이 아닌 경우		0.170 이하	0.200 이하	0.250 이하	0.330 이하
	외기에 간접 면하는 경우	바닥난방인 경우		0.210 이하	0.240 이하	0.310 이하	0.410 이하
		바닥난방이 아닌 경우		0.240 이하	0.290 이하	0.350 이하	0.470 이하
바닥난방인 층간바닥				0.810 이하			
창 및 문	외기에 직접 면하는 경우	공동주택		0.900 이하	1.000 이하	1.200 이하	1.600 이하
		공동주택 외	창	1.300 이하	1.500 이하	1.800 이하	2.200 이하
			문	1.500 이하			
	외기에 간접 면하는 경우	공동주택		1.300 이하	1.500 이하	1.700 이하	2.000 이하
		공동주택 외	창	1.600 이하	1.900 이하	2.200 이하	2.800 이하
			문	1.900 이하			
공동주택 세대 현관문 및 방화문	외기에 직접 면하는 경우 방화문			1.400 이하			
	외기에 간접 면하는 경우			1.800 이하			

1) 중부1지역 : 강원특별자치도(고성, 속초, 양양, 강릉, 동해, 삼척 제외), 경기도(연천, 포천, 가평, 남양주, 의정부, 양주, 동두천, 파주), 충청북도(제천), 경상북도(봉화, 청송)
2) 중부2지역 : 서울특별시, 대전광역시, 세종특별자치시, 인천광역시, 강원특별자치도(고성, 속초, 양양, 강릉, 동해, 삼척), 경기도(연천, 포천, 가평, 남양주, 의정부, 양주, 동두천, 파주 제외), 충청북도(제천 제외), 충청남도, 경상북도(봉화, 청송, 울진, 영덕, 포항, 경주, 청도, 경산 제외), 전북특별자치도, 경상남도(거창, 함양), 대구광역시(군위)
3) 남부지역 : 부산광역시, 대구광역시(군위 제외), 울산광역시, 광주광역시, 전라남도, 경상북도(울진, 영덕, 포항, 경주, 청도, 경산), 경상남도(거창, 함양 제외)

단열재의 등급 분류

등급 분류	열전도율의 범위 (KS L 9016, KS L ISO 8301 또는 8302에 의한 20±5°C 시험조건)	관련 표준	
가	0.034 W/mK 이하	KS M 3808	- 압출법보온판 특호, 1호, 2호, 3호 / - 비드법보온판 2종 1호, 2호, 3호, 4호
		KS M 3809	- 경질우레탄폼보온판 1종 1호, 2호, 3호 및 2종 1호, 2호, 3호
		KS M ISO 4898	- 압출법보온판 I종 (A-1, A-2), II종 (A, B-1, B-2), III종 (A, B-2, C) / - 비드법보온판 I종 A-1, II종 A-1, III종 (A-1, A-2, B) - 경질우레탄폼보온판 I종 (A, B, C, D, E), II종(A, B, C), III종 (A, B, C) / - 페놀 폼 I종 (A, C, D), II종 A
		KS L 9102	- 그라스울 보온판 48K, 64K, 80K, 96K, 120K
		KS M 3871-1	- 분무식 중밀도 폴리우레탄 폼 1종(A, B), 2종(A, B)
		KS F 5660	- 폴리에스테르 흡음 단열재 1급
		기타 단열재로서 열전도율이 0.034 W/mK 이하인 경우	
나	0.035~0.040 W/mK	KS M 3808	- 비드법보온판 1종 1호, 2호, 3호
		KS M ISO 4898	- 비드법보온판 I종 A-2, II종 (A-2, B), III종 C / - 페놀 폼 I종B, II종B, III종A
		KS L 9102	- 미네랄울 보온판 1호, 2호, 3호 / - 그라스울 보온판 24K, 32K, 40K
		KS M 3871-1	- 분무식 중밀도 폴리우레탄 폼 1종(C)
		KS F 5660	- 폴리에스테르 흡음 단열재 2급
		기타 단열재로서 열전도율이 0.035~0.040 W/mK 이하인 경우ipsum	
다	0.041~0.046 W/mK	KS M 3808	- 비드법보온판 1종 4호
		KS M ISO 4898	- 비드법보온판 I종 (B, C)
		KS F 5660	- 폴리에스테르 흡음 단열재 3급
		기타 단열재로서 열전도율이 0.041~0.046 W/mK 이하인 경우	
라	0.047~0.051 W/mK	기타 단열재로서 열전도율이 0.047~0.051 W/mK 이하인 경우	

단열재의 두께

중부1지역

(단위 : mm)

건축물의 부위 \ 단열재의 등급			단열재 등급별 허용 두께			
			가	나	다	라
거실의 외벽	외기에 직접 면하는 경우	공동주택	220	255	295	325
		공동주택 외	190	225	260	285
	외기에 간접 면하는 경우	공동주택	150	180	205	225
		공동주택 외	130	155	175	195
최상층에 있는 거실의 반자 또는 지붕	외기에 직접 면하는 경우		220	260	295	330
	외기에 간접 면하는 경우		155	180	205	230
최하층에 있는 거실의 바닥	외기에 직접 면하는 경우	바닥난방인 경우	215	250	290	320
		바닥난방이 아닌 경우	195	230	265	290
	외기에 간접 면하는 경우	바닥난방인 경우	145	170	195	220
		바닥난방이 아닌 경우	135	155	180	200
바닥난방인 층간바닥			30	35	45	50

중부2지역

(단위 : mm)

건축물의 부위 \ 단열재의 등급			단열재 등급별 허용 두께			
			가	나	다	라
거실의 외벽	외기에 직접 면하는 경우	공동주택	190	225	260	285
		공동주택 외	135	155	180	200
	외기에 간접 면하는 경우	공동주택	130	155	175	195
		공동주택 외	90	105	120	135
최상층에 있는 거실의 반자 또는 지붕	외기에 직접 면하는 경우		220	260	295	330
	외기에 간접 면하는 경우		155	180	205	230
최하층에 있는 거실의 바닥	외기에 직접 면하는 경우	바닥난방인 경우	190	220	255	280
		바닥난방이 아닌 경우	165	195	220	245
	외기에 간접 면하는 경우	바닥난방인 경우	125	150	170	185
		바닥난방이 아닌 경우	110	125	145	160
바닥난방인 층간바닥			30	35	45	50

남부지역

(단위 : mm)

건축물의 부위 \ 단열재의 등급			단열재 등급별 허용 두께			
			가	나	다	라
거실의 외벽	외기에 직접 면하는 경우	공동주택	145	170	200	220
		공동주택 외	100	115	130	145
	외기에 간접 면하는 경우	공동주택	100	115	135	150
		공동주택 외	65	75	90	95
최상층에 있는 거실의 반자 또는 지붕	외기에 직접 면하는 경우		180	215	245	270
	외기에 간접 면하는 경우		120	145	165	180
최하층에 있는 거실의 바닥	외기에 직접 면하는 경우	바닥난방인 경우	140	165	190	210
		바닥난방이 아닌 경우	130	155	175	195
	외기에 간접 면하는 경우	바닥난방인 경우	95	110	125	140
		바닥난방이 아닌 경우	90	105	120	130
바닥난방인 층간바닥			30	35	45	50

제주도

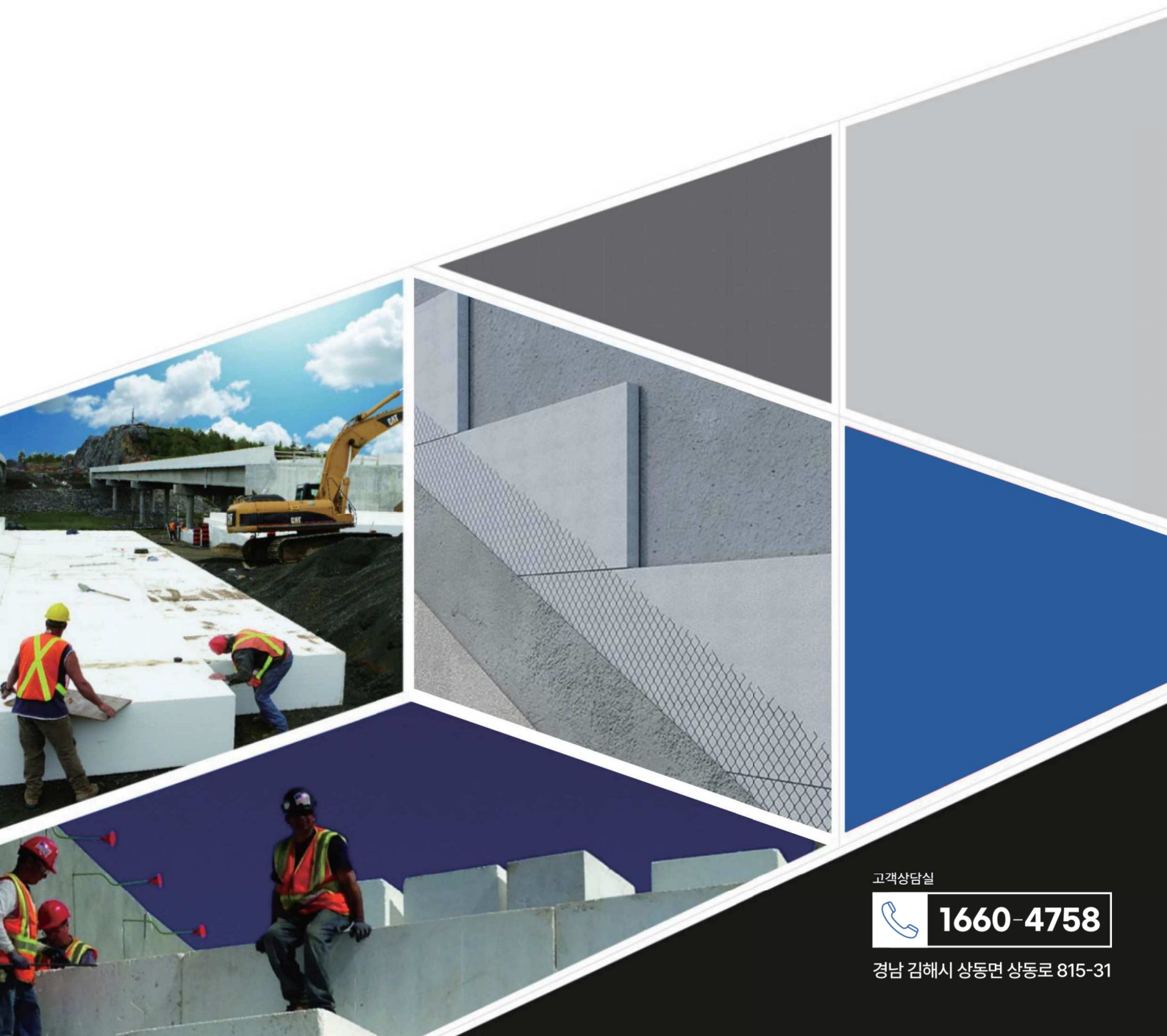
(단위 : mm)

건축물의 부위 \ 단열재의 등급			단열재 등급별 허용 두께			
			가	나	다	라
거실의 외벽	외기에 직접 면하는 경우	공동주택	110	130	145	165
		공동주택 외	75	90	100	110
	외기에 간접 면하는 경우	공동주택	75	85	100	110
		공동주택 외	50	60	70	75
최상층에 있는 거실의 반자 또는 지붕	외기에 직접 면하는 경우		130	150	175	190
	외기에 간접 면하는 경우		90	105	120	130
최하층에 있는 거실의 바닥	외기에 직접 면하는 경우	바닥난방인 경우	105	125	140	155
		바닥난방이 아닌 경우	100	115	130	145
	외기에 간접 면하는 경우	바닥난방인 경우	65	80	90	100
		바닥난방이 아닌 경우	65	75	85	95
바닥난방인 층간바닥			30	35	45	50

1) 중부1지역 : 강원특별자치도(고성, 속초, 양양, 강릉, 동해, 삼척 제외), 경기도(연천, 포천, 가평, 남양주, 의정부, 양주, 동두천, 파주), 충청북도(제천), 경상북도(봉화, 청송)
2) 중부2지역 : 서울특별시, 대전광역시, 세종특별자치시, 인천광역시, 강원특별자치도(고성, 속초, 양양, 강릉, 동해, 삼척), 경기도(연천, 포천, 가평, 남양주, 의정부, 양주, 동두천, 파주 제외), 충청북도(제천 제외), 충청남도, 경상북도(봉화, 청송, 울진, 영덕, 포항, 경주, 청도, 경산 제외), 전북특별자치도, 경상남도(거창, 함양), 대구광역시(군위)
3) 남부지역 : 부산광역시, 대구광역시(군위 제외), 울산광역시, 광주광역시, 전라남도, 경상북도(울진, 영덕, 포항, 경주, 청도, 경산), 경상남도(거창, 함양 제외)

태창화학(주)
SUNGWON GROUP

원료 · 생산 · 납품
제조사가 직접 만드는 원스톱시스템



고객상담실
1660-4758
경남 김해시 상동면 상동로 815-31