beyond the best

KUMHO POLYCHEM

www.polychem.co.kr

화학 그 이상의 가치로

공동의 미래를 창조하는 **솔루션 파트너**

KUMHO POLYCHEM



EP(D)M Industry Pioneer

정부의 중화학공업 육성과 소재 국산화 정책에 힘입어 금호석유화학(주)와 일본합성고무(주)의 합작으로 1985년 창립, 1987년 연산 1만톤 규모로 상업생산을 개시한 금호폴리켐은 자체 개발한 '초저온 중합 기술'을 적용시킨 3차 증설, 그리고 2013년 2공장 건설과 지속적인 공정개선을 통해 2022년 연산 24만톤으로 Global Top Class EP(D)M Supplier로 성장하게 되었습니다.

Global Leading Elastomer Solution Partner

또한 'Global Leading Elastomer Solution Partner'라는 목표아래 친환경소재와 차세대 부품개발을 위한 지속적인 연구개발활동과 1만 2천톤 규모의 TPE 생산능력까지 더하여 자동차 산업발전에 기여하고 고객의 다양한 요구에 부응하며, Global Elastomer 시장에 최고품질의 제품을 안정적으로 공급하기 위하여 최선의 노력을 다하고 있습니다.

자연과 사람, 기술이 하나 되어 이루는 내일





회사소개
기업정보_04
기업연혁_06

사업개요
사업영역_08
제품소개_10
Application_12

사업장소개
여수 1공장_14
여수 2공장_16
대전연구소_18

핵심경영방침
품질 경영_20
ESG 경영_22
인재 경영_24
Group New Vision_26

경영실적
실적_28




Molded Bumper


Heater Hose
Radiator Hose


Weather Strip Body/
Door Side Sponge

■ 기업정보

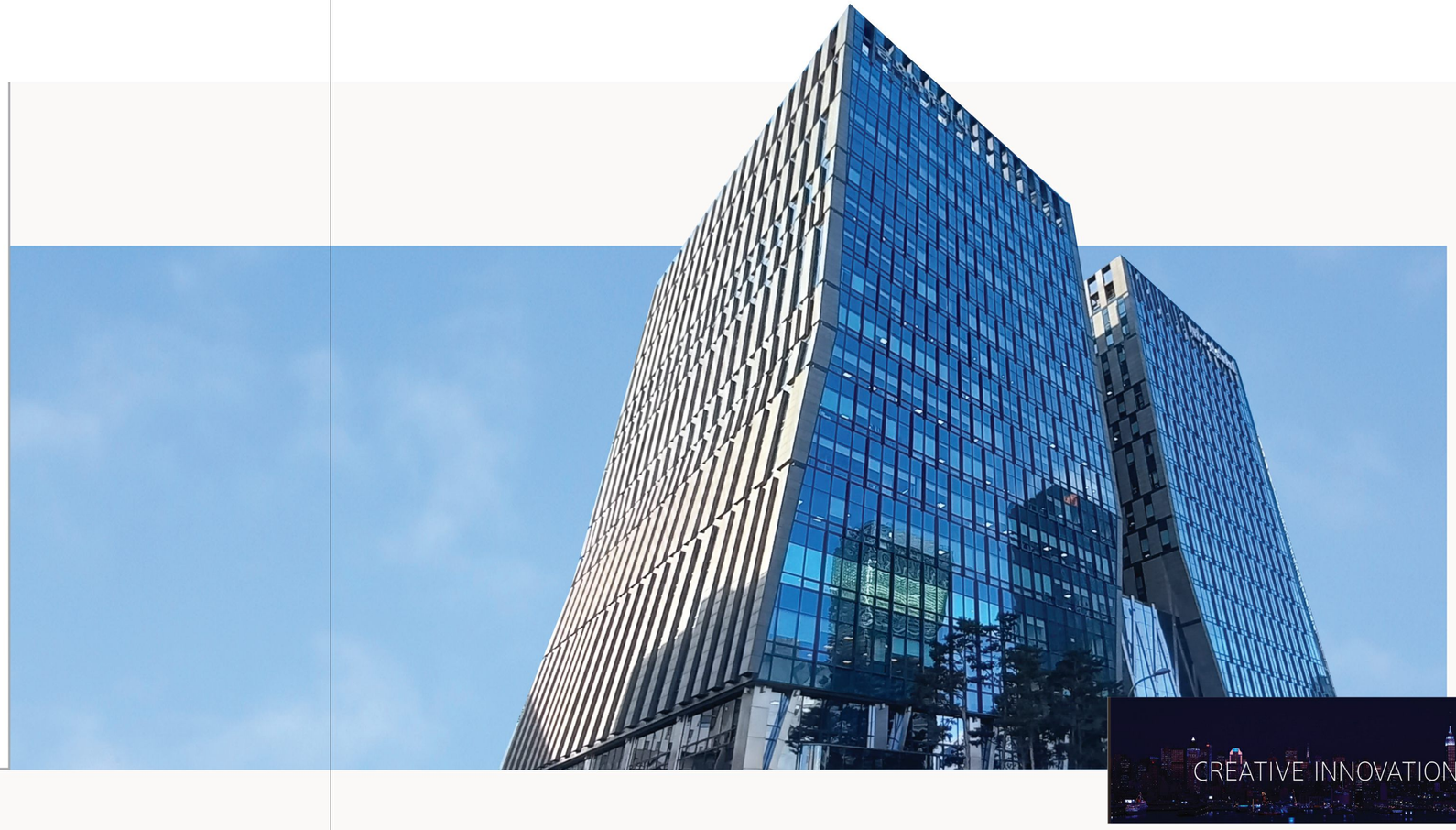
Global Leading Elastomer Solution Partner

CREATIVE INNOVATION

새로운 내일을 위한 '창조적 혁신'

사 명 **금호폴리켐 (KUMHO POLYCHEM)**

창립일 **1985년 6월 5일**



회사정보 (2023년 기준)

임직원(명)

245

생산능력(MT)

EP(D)M 240,000
TPV/KEPA 12,000

매출액(억원)

6,468

자본금(억원)

215

지분구조

금호석유화학
100% 자회사



■ 지분변동사항

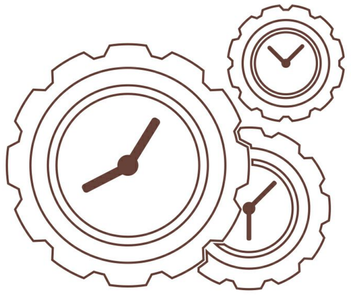
1985~	KKPC 65%	JSR 35%	
1988~	KKPC 50%	JSR 35%	EXXON 15%
2005~	KKPC 50%	JSR 50%	
2021.7~	KKPC 100%		

KKPC : 금호석유화학 (Korea Kumho Petrochemical Company)

■ 기업연혁

금호폴리켐의 '발자취'

EP(D)M+TPE 25만 2천톤 생산체제 확립



금호폴리켐은 자동차 부품과 산업소재에 널리 이용되는 EP(D)M을 1988년 본격 생산한 이래 지속적인 공급능력 확대와 기술혁신을 통해 현재 전세계에 25만 2천톤규모의 EP(D)M과 TPE 제품을 생산/판매하고 있습니다.

또한 현재에 안주하지 않고 고객이 원하는 최고 품질의 제품을 공급하며 고객과 함께 성장하는 기업이 될 것을 약속드립니다.









1980

1985 금호석유화학㈜와 일본합성고무㈜와의 합작으로 금호이피고무㈜ 설립
1987 1공장 1Line 준공 (10,000MT/년)
1988 주식매매체결 및 수정합작 계약 체결 (금호석유화학㈜, 일본합성고무㈜, Exxon Chemical Co., Ltd.)
1989 1차 증설공사 준공 (+10,000MT/년, EPDM : 20,000MT/년)

1990

1993 ISO9002 인증 획득
1994 ISO9001 인증 획득 / BS7750 인증 획득
1996 ISO14001 인증 획득
1997 금호폴리켐㈜로 상호변경 / 1공장 2Line 준공 (+20,000MT/년, EPDM : 40,000MT/년)
1998 환경친화기업 지정

2000

2000 OHSAS 18001인증 획득 / KOSHA 2000인증 획득
2005 주식매매체결 및 수정합작 계약체결 (금호석유화학㈜, JSR㈜) / 주주지분변동 (금호석유화학 : JSR = 50:50)
2006 EP(D)M 제조공정 관련 기술특허 취득 <특허명> 고수율 EP(D)M의 제조방법 및 수율의 제어방법, EP(D)M의 회수방법
2007 3차 증설공사 준공 (+27,000MT/년, EPDM : 80,000MT/년) / TPV 1Line 준공 (5,000MT/년)
2009 안전경영대상 종합대상 수상 (노동부장관상)

2010

2011 대한민국 녹생경영대상 제품상 수상 (환경부장관상) / 12년 연속 품질경쟁력 우수기업 선정 및 명예의 전당 헌정 /
ISO/TS16949:2009 품질경영System 인증 획득 / 녹색기업 4차 재지정 (환경부 장관상) /
세계일류상품(EPDM) 및 세계일류상품생산기업 인증 / KEPA Line 준공 (2,000MT/년, TPE : 7,000MT/년)
2012 녹색경영대상 수상 (지식경제부장관상) / 제49회 무역의 날, 수출 3억불탑 수상
2013 2공장 3Line 준공 (+60,000MT/년, EPDM : 160,000MT/년)
2015 2공장 4Line 준공 (+60,000MT/년, EPDM : 220,000MT/년)
2016 한국에너지효율대상 국무총리상 수상
무재해 15배 달성 16.01.07 (5,300일) 달성
2018 TPV 2Line 상업생산 개시 (+5,000MT/년, TPE : 12,000MT/년) / 대전연구소 준공

2020

2020 ISO45001 인증 획득
2021 2공장 4Line Debottlenecking (+10,000MT/년, EPDM : 230,000MT/년)
금호석유화학 100% 자회사 편입 (금호석유화학의 JSR 보유 지분(50%) 인수)
환경무사고 28년 유지
무분규 무쟁의 사업장 지속 (32년 연속)
2022 2공장 3Line Debottlenecking (+10,000MT/년, EPDM : 240,000MT/년)
제59회 무역의 날, 수출 5억불탑 및 은탑산업훈장 수상
2024 2공장 5Line 준공 예정 (+70,000MT/년, EPDM : 310,000MT/년)



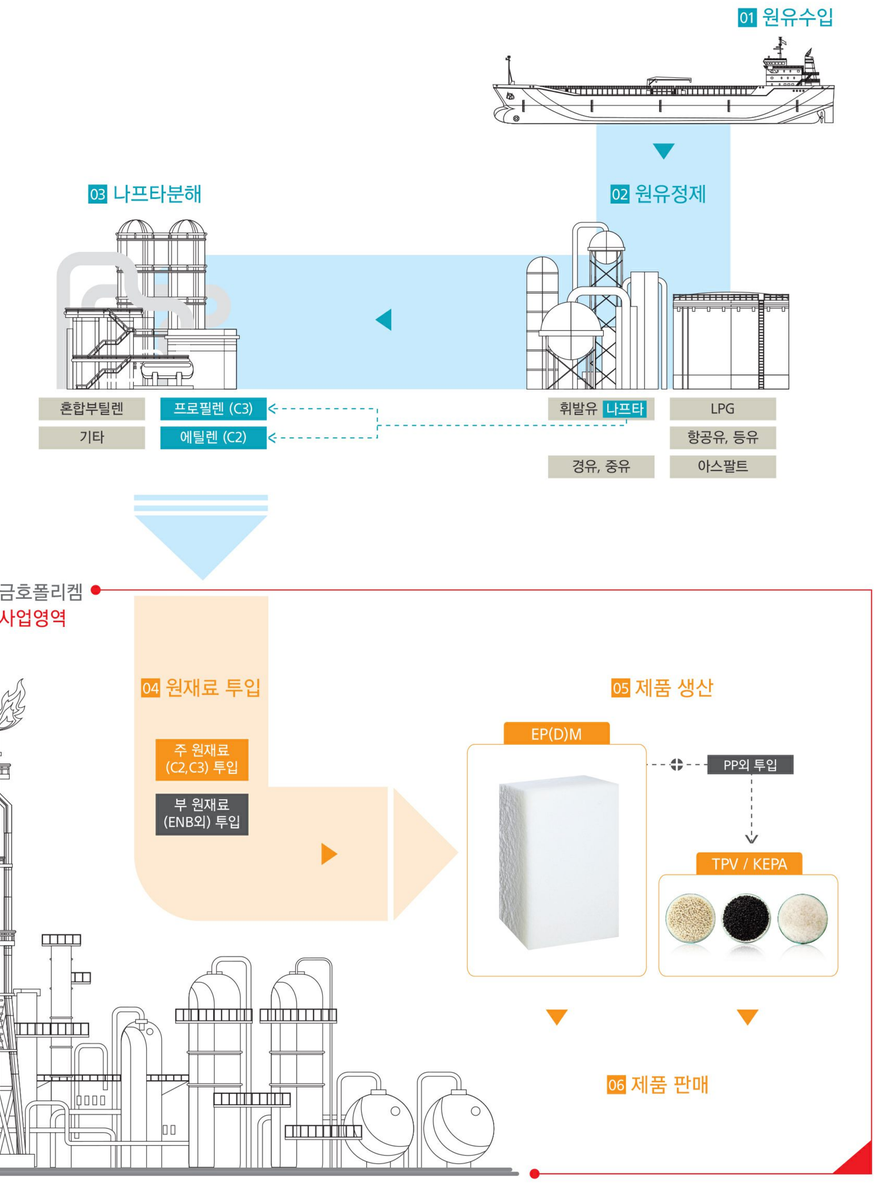
금호폴리켐의 자부심

세계 최고 첨단공정기술 »»

■ 사업영역

창조적 혁신을 통한 Market Leadership 구축

세계 최고 기술력 및 안정된 제품 공급능력



끊임없는 연구개발의 결실

고품질·고기능성
제품들 »»

■ 제품소개

고객의 니즈에 맞춘

다양한 제품 Line-up

EPM Type



(Bale Type)

(Pellet Type)

EPDM Type



(Bale Type)



(Pellet Type)



(Oil Extended)

TPV



(Natural)



(Black)

KEPA



EP(D)M

EP(D)M은 자동차 부품에 주로 쓰이는 고기능성 특수합성고무로 내열성, 내오존성, 내약품성 등이 탁월합니다. 다른 합성고무에 비해 비중이 낮으면서 고충진 배합이 가능하여 경제성 또한 뛰어나 자동차용 Body Sealing이나 타이어 튜브, 호스는 물론, 전선, 건설 부자재 등 우리 생활 속에 폭넓게 활용되고 있습니다.

TPV

EP(D)M 생산 기술력을 바탕으로 열경화성 고무의 탄성과 열가소성 플라스틱 성형성을 보유한 열가소성 탄성체인 TPV를 개발, 생산하고 있습니다. TPV는 기존의 열경화성 가황 고무 및 환경문제를 야기하는 PVC 소재의 대체가 가능합니다. 또한, 비중이 낮고 재사용이 가능하여 탄소 저감의 효과를 기대할 수 있는 친환경 소재로서 전세계적으로 그 수요가 지속적으로 증가하고 있습니다.

KEPA

EP(D)M에 MAH(Maleic Anhydride)등의 기능성 화합물질을 결합(Grafting)시켜 EP(D)M의 성질을 부분적으로 개질시킴으로서 극성 고분자 제품과 친화력을 향상시킨 제품으로 Nylon, ABS, PET, PBT 등의 극성수지의 충격보강용 및 상용화제로 사용되고 있습니다.

■ Application

생활속에서 함께하는 폴리켐의 첨단 기술

자동차, 전기전자, 건축용 등 全산업에 걸친 광범위한 활용

EP(D)M

Ethylene과 Propylene, 그리고 제3성분 (Diene)으로 이루어진 고기능성 합성고무

내열성, 내오존성, 내약품성 등이 우수 하며, 다른 합성고무에 비하여 경제성 또한 뛰어나 자동차, 일반산업재, 전기/전자 부품 재료 등, 다양한 용도로 사용

자동차 ▼


Weather Strip Body Side


Weather Strip Door Side



Viscosity Index Improver

산업용품 ▶


Hose류


Roofing Sheet

전기전자 ▶


냉장고 방진용


세탁기 Gasket

TPE

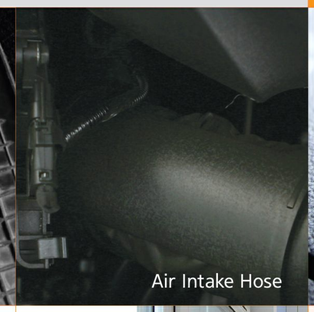
TPV
비중이 낮아 소재의 경량화 가능하며 EP(D)M과 달리 재활용이 가능한 친환경 소재

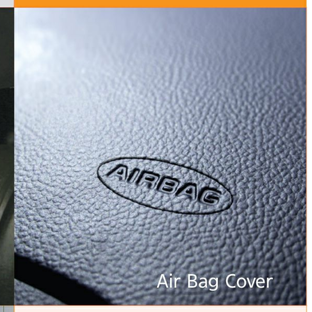
KEPA
EP(D)M의 성질을 부분적으로 개질시킴으로서 극성 고분자 제품과 친화력을 향상시킨 제품

자동차 ▼


Glass Run


Break Pad


Air Intake Hose



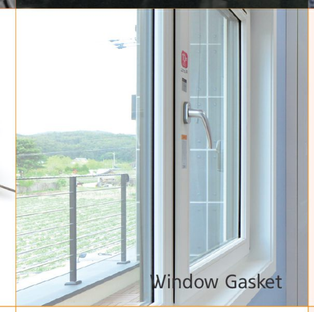
Air Bag Cover

산업용품 ◀


Grip



주사기 Sealing Gasket


Window Gasket

전기전자 ◀


Cable Tie


Gasket류


전선

■ Plant

여수
1공장

한국 EP(D)M의 모태, 그리고 기술자립화의 실현

일본합성고무(주)의 기술을 토대로 공장을 설립, 생산을 개시한 금호폴리켐 1공장은 이후 Exxon Chemical의 기술 도입을 통한 1989년의 1차 증설을 거쳐 연산 2만톤의 생산능력을 보유하게 되었습니다. 이후 지속적인 공정개선과 증설에 더해, 2006년 축적된 공정운영 경험과 기술의 집약체로서 '초저온 중합기술'이라는 '기술자립화'에 성공하였으며, 이를 토대로 3차 증설까지 완수, 현재 EP(D)M 10만톤 및 TPE 1만 2천톤 규모의 공장을 가동중에 있습니다.

Customized된 고품질의 EP(D)M과 TPE 생산





연간 생산능력(MT)

1988	1997	2007	2022
10,000	40,000	85,000	112,000

■ Plant

여수
2공장

금호폴리켐 독자개발 「초저온 중합 기술」의 집약체

1공장 가동의 Know-how와 금호폴리켐 독자기술인 '초저온 중합기술'의 고도화를 통해 2013년 2공장(3라인)을 신설하게 되었으며, 이후 2015년 4라인 증설과 지속적인 공정개선을 통해 2공장 기준 14만톤의 생산능력을 보유하고 있습니다. EP(D)M 기준 총 24만톤의 공급능력을 보유하고 있는 금호폴리켐은 세계최고의 품질경쟁력과 원가경쟁력, 그리고 축적된 영업력을 통해 EP(D)M 시장을 선도하고 있습니다.

독보적인 기술 Know-how가 축적된 최적의 Plant





연간 생산능력(MT)

2013	2015	2021	2022
60,000	120,000	130,000	140,000

■ R&D center

대전 연구소

금호폴리켐 연구소는 메탈로센 촉매 및 Gas Phase 중합과 De-vol 공정 등의 신기술에 의한 신제품 출현으로 급변하고 있는 세계시장 및 기술의 변화에 대해 적극적으로 대처하고자 1995년 11월에 설립되었습니다.

연구개발역량 강화를 목표로 2012년 대전광역시와 금호폴리켐은 연구소의 대덕연구단지 이전을 위한 협약을 체결, 2018년 1월 확장 이전을 완료 후, 부단한 노력과 연구를 통해 고성능 – 고품질의 제품을 수요자에게 안정적으로 공급하기 위해 EPM – EPDM 신제품 개발 및 미래의 초일류 기업으로 발돋움하기 위하여 첨단 고부가가치 신소재와 환경친화형 공정 개발을 위해 끊임없이 연구에 매진하고 있습니다.

연구소장

- 종합 · 공정연구
- 신소재 연구
- 응용연구 / 고객지원
- 품질 / 시험분석



Global Leading Elastomer Solution Partner



R&BD란
RESEARCH & BUSINESS DEVELOPMENT 활동으로



고객의 잠재욕구 실현을 위해
제품의 개발과 응용, 마케팅, 서비스, 상업화가 융화된 형태의 제 4세대 연구개발 체제이며



기술과 시장의 일체화, 가치혁신을 통한
시장지배적 제품개발, 저원가 공정개발, 마케팅, 제품 응용 및 기술 서비스, 상업화 개발 등 시장 지배력을 향상 시킬 수 있는 차세대 연구개발 체제를 가동함으로써



기술을 수익가치에 연결할 수 있는
연구개발이 금호폴리켐 연구소가 추구하고자 하는 목표입니다

■ 품질 경영

Technology & Quality Management

이윤창출에 기여하는 상생의 '기술'과 철저한 '품질관리'

선진 기술을 도입하여 국제 경쟁력의 기틀을 다진 후에 양적 성장과 더불어 품질경영체제를 구축하고 1993년 영국 DNV-QA로부터 ISO 9001 품질시스템 인증을 획득하여 질적 성장의 기반을 다졌습니다. 또한, 2011년 국제자동차 품질규격인 ISO/TS16949(現. IATF16949) 품질경영시스템을 획득함으로써 한 단계 Up-grade된 Global 품질경쟁력을 확보 품질 안정성 및 균일성 유지에 힘쓰고 있습니다.

2011년에는 품질경쟁력우수기업 12년 연속 선정, 명예의 전당에 헌정되는 등, 기술력과 품질 경쟁력은 대내외적으로 높이 평가 받고 있습니다.

금호폴리켐 품질 방침

전사적 품질혁신 추진

▼

신뢰 향상을 통한 고객 감동 실현

▼

품질경영 시스템의 지속적인 개선


DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No.: 42395-2008-AQ-KOR-RvA
Initial date: 02 December 2008
Validity: 29 November 2014 – 28 November 2017

This is to certify that the management system of

Kumho Polychem Co., Ltd.

#116-46, Yeosusandan 2-ro(Wesouth-Dong), Yeosu-si, Jeollanam-do, Korea and the sites as mentioned in the Appendix accompanying this Certificate

has been found to conform to quality management system standard(s):
ISO 9001:2008, KS Q ISO 9001:2009

This certificate is valid for the following Scope:
Design and Manufacture of Ethylene Propylene Rubber and Thermoplastic Vulcanizate.

Place and date:
Seoul 18 November 2014

For the issuing office
DNV GL - Business Assurance
13th Floor, Kyobo Building, 1, Jung-ro, Jongno-gu, Seoul, Republic of Korea. Tel.: +82 2 723 7596

In Kyoon Ahn
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV GL Business Assurance B.V. – Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, The Netherlands. Tel.: +31 10 2922 689 – www.dnvgl.com

품질경영 ISO 9001 획득(2008)



Customer Management

고객만족을 중심으로 하는 '경영가치'

고객층은 자동차 부품 관련에서 건설, 각종 기초 산업재를 생산하는 회사에 이르기까지 매우 다양하고 광범위합니다. 다양한 고객의 각기 다른 요구사항과 불만사항의 신속한 처리를 위하여 연구소와 영업 직원이 함께 직접 현장에 방문하는 발빠른 One-stop 고객지원 서비스를 제공하고 있습니다.

고객의 사용 요청이 있을 경우 연구소가 보유하고 있는 고가의 가공장비나 측정기기 등의 주요 연구설비를 개방하여, 고객의 가치 창출을 위한 부품개발시간 단축 및 원가절감에 지원을 아끼지 않습니다.







■ ESG 경영

KUMHO POLYCHEM **ESG**



MISSION

**창조적 혁신으로 자연과 인간중심의
지속가능한 미래를 만들어 갑니다**

VISION

Sustainable Challenge 2030
지속가능성을 위해 끊임없이 도전하는 기업, 금호폴리켐

전략방향 및 전략과제

Entrepreneurship
새로운 가치를 창출하는
기업가 정신
- 글로벌 경쟁력 강화
- 지속가능한 제품 및 기술혁신
- 고객만족 및 커뮤니케이션 강화

Proactive Approach
기후 변화에 대한
선제적 대응
- 기후변화 대응
- 친환경사업장조성
- 지속가능한 자원순환 동참

Delightful Workplace
사람 중심의
근무환경 조성
- 사람을 존중하는 조직문화 조성
- 안전한 사업장 구축
- 지속가능한 생태계 조성

Mutual Trust
투명한 의사결정을 통한
신뢰 경영
- 지속가능 경영기반 구축 및 내재화
- 컴플라이언스 및 윤리경영강화
- 건전한 의사결정체계 구축



친환경 경영

- 대기오염물질 및 악취 방지를 위한 지속적인 시설투자
- 폐열회수시스템 도입을 통한 Utility 사용량 절감으로 온실가스 배출량 감소
- 친환경 低 탄소화 시스템 개발을 통한 공정 효율화 추진



안전보건 경영

- 유해위험설비의 등급별 분류 및 지속적인 안전관리를 통한 공정운전 안정성 제고
- 잠재위험요소 제거를 위한 전사 차원의 협의체 운영 및 소통채널 구축
  (산업안전보건 위원회, 협력업체 환경안전협의회)
- 환경·안전 점검의 날 행사 개최를 통한 안전 관리 실태 및 안전장치 점검 활동
  (부서 간 안전 교차점검, 합동 환경·안전점검 활동)
- 비상사태 대응훈련을 통한 위기 상황 대응능력 제고



사회공헌활동

- **Responsible Care**
  1산 1하천 1연안 가꾸기 활동,
  어종 보호 목적 치어 방류 행사
- **문화·예술 활동 지원**
  지역사회 중·고교 도서 기증,
  불우아동 과학문화체험활동 지원
- **사회봉사활동**
  독거노인을 위한 사랑의 희망밥차,
  결손가정 소년소녀가장 결연 및 후원

■ 인재 경영

인 재 상

“Solution Mate”



핵 심 가 치

P R I D E

[모두가 함께 하는 가치 있는 삶을 만들기 위해 열정(熱情)을
다해 본인의 전문성을 증진하고 다양한 의견을 존중(尊重)하며,
바른 원칙에 기반한 진정(眞正)성 있는 모습으로,
끊임없이 성장(成長)하고 발전하는 긍지(PRIDE)를 가진 금호인]

Passion

열의와 정성을 다해 **“본인의 전문성”**을 극대화함

(열정, 熱情)

Respect

“다양한 이해관계자”의 의견을 존중하고, 신뢰를 기반으로 긍정적인 관계를 형성함

(존중, 尊重)

Integrity

원칙을 기반으로 공정하고 투명하게 본질을 추구하여 **“함께 사는”** 가치를 창출함

(진정, 眞正)

Development

새로운 시각과 접근법으로 꾸준히 **“모두의”** 성장을 이뤄 냄

(성장, 成長)

화학 그 이상의 가치로
공동의 미래를 창조하는 솔루션 파트너

끊임없는 도전을 통해
세계시장을 선도하는
글로벌 리더 **금호폴리켐**

■ Group New Vision

"금호석유화학 그룹과 금호폴리켐이 함께 추구하는 가치"

화학 그 이상의 가치로
공동의 미래를 창조하는
솔루션 파트너

6대 추진과제

1 DX
디지털트랜스포메이션의 성공적 추진

2 NBD
미래 신성장 동력 발굴 및 기반 구축

3 ESG
친환경 활동 및 지속가능 경영체계 확립

4 R&D
중장기 R&D 고도화 전략 및 체계 확립

5 BM
중장기 비즈니스 모델 혁신 및 경쟁력 강화

6 Way of Work
뉴 노멀 시대의 그룹문화 혁신



창조적 혁신을 통해 변화를
선도하고 새로운 영역을 개척해
나가는 도전가의 정신으로
고객의 **성장/발전**에
기여할 것을 약속드립니다.

■ 실적

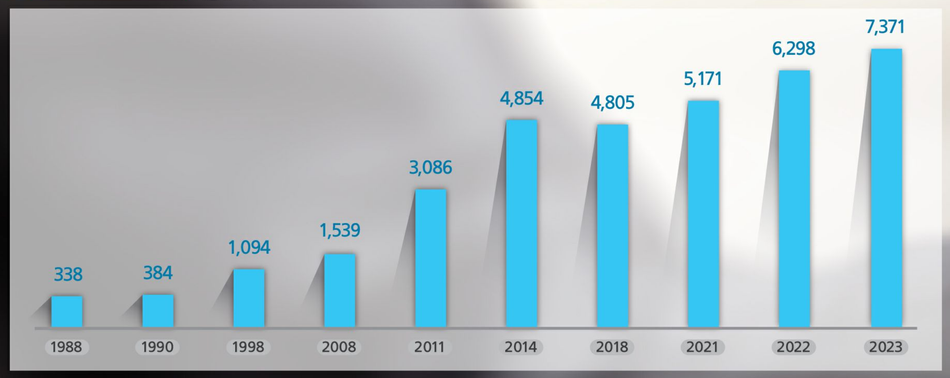
매출액

(단위 : 억)



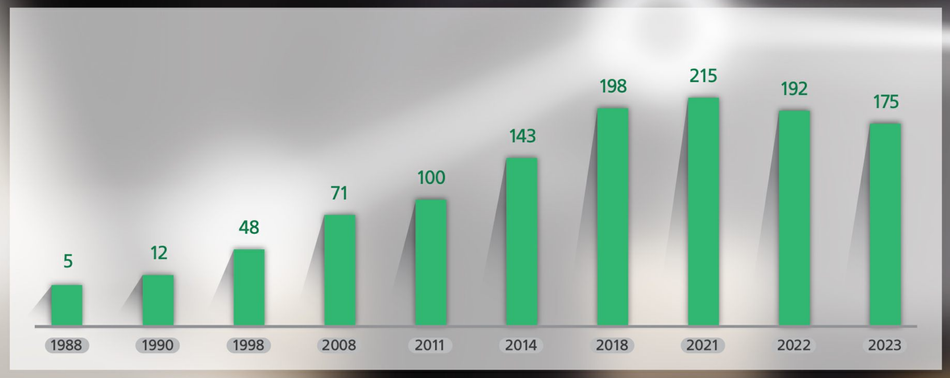
자 산

(단위 : 억)

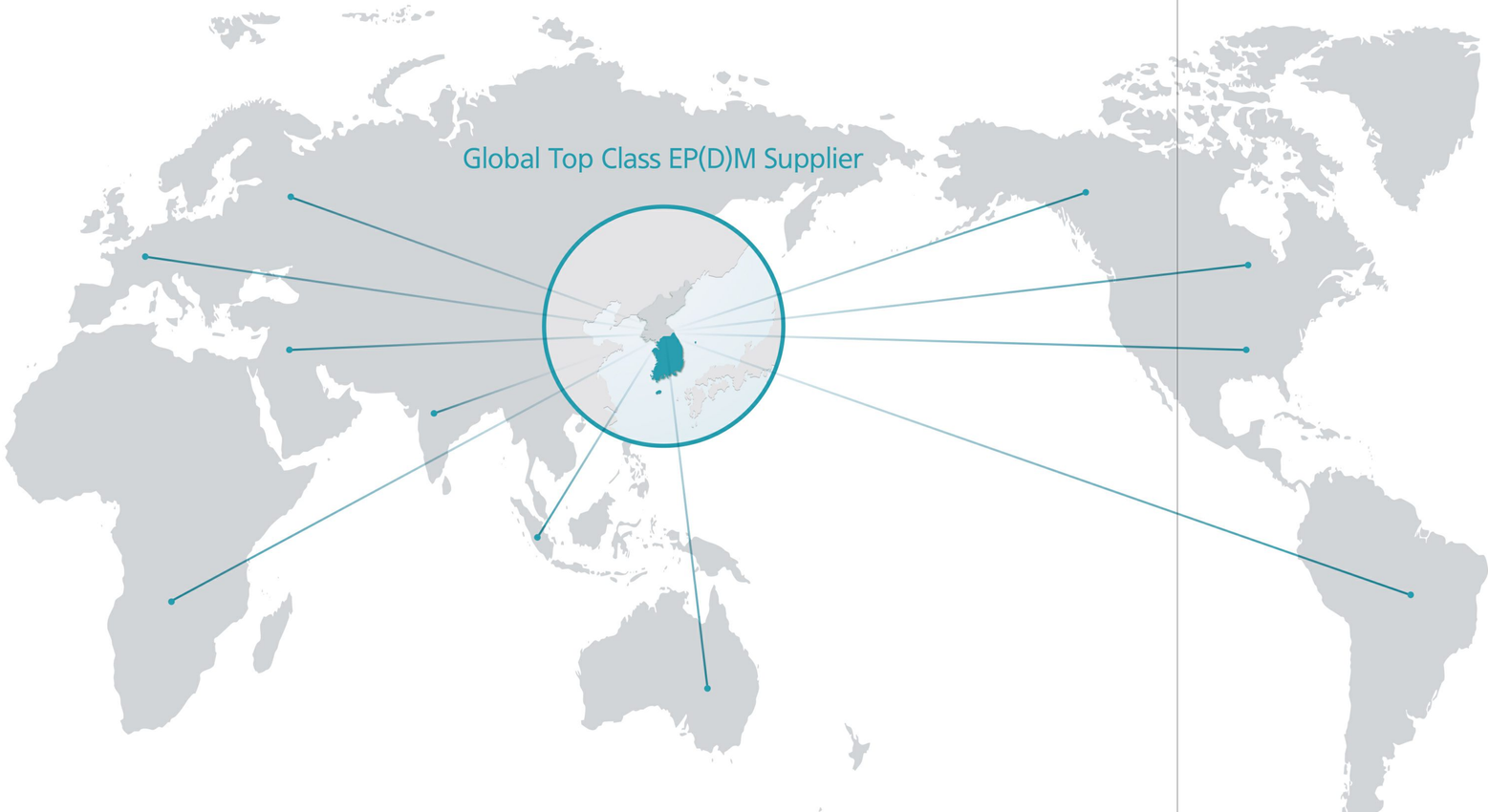


생산량

(단위 : KT)



글로벌 경쟁력을
기반으로 지속적인
성장 실현



■ 사업장 주소 및 연락처



| 서울 본사 |
서울 중구 청계천로 100(수표동) 시그니쳐타워 동관 9층
TEL_ 02.6961.1114 FAX_ 02.6961.3811



| 여수 1공장 |
전남 여수시 여수산단2로 116-46
TEL_ 061.688.2700



| 여수 2공장 |
전남 여수시 산단중앙로 613
TEL_ 061.808.2300



| 대전연구소 |
대전 유성구 유성대로 1184번길 40
TEL_ 042.712.2200



| 부산영업소 |
부산 금정구 중앙대로 1925 금정타워 10층
TEL_ 051.514.1564

KUMHO POLYCHEM