

Better Environmental

BEN +

A company trusted by **consumers** through
transparent management and
supply of high-quality products

투명한 경영과 우수한 품질의
제품 공급으로 소비자에게 신뢰 받는 기업

(주)벤플러스

Better Environmental

BEN +

We, Ben+ Co.,Ltd. was founded with the founding Ideology of using recycling technology of waste urethane to contribute to society for a better environment.

We have overcome many adversities and have reached this point, and has been recognized for its excellent technology in the domestic architectural insulation market, especially as a small and medium-sized company that leads the market with the differentiated technology of urethane Quasi non combustible(semi-nonflammable) products.

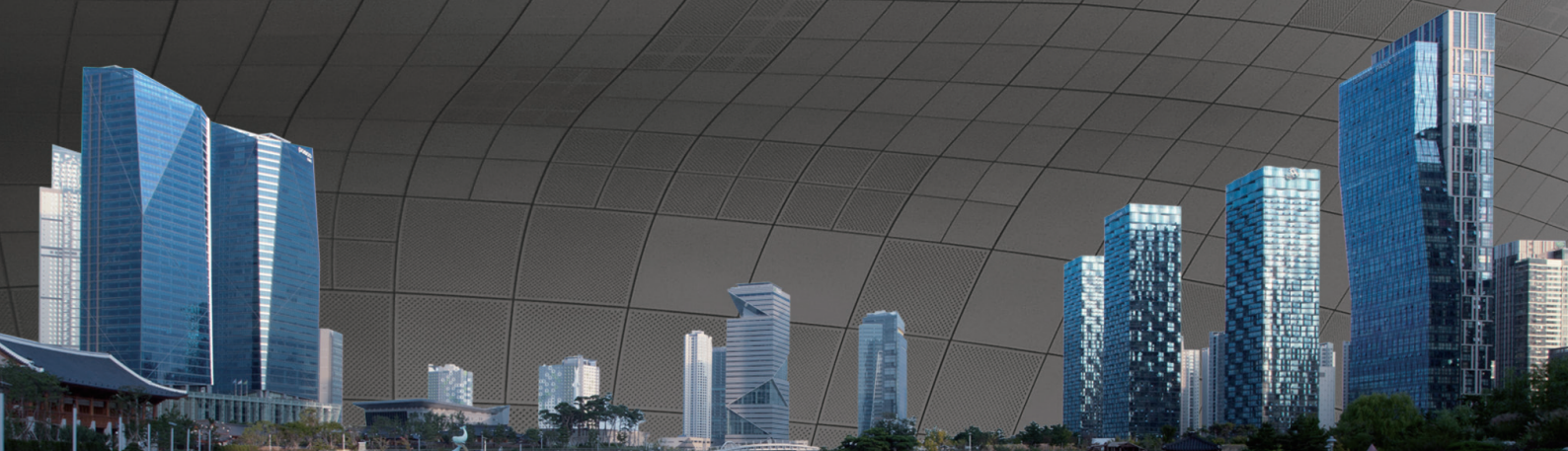
We will raise the status of Korea as an export company not only in Korea but also in the world with indomitable will and constant challenge, and all of our executives and employees will strive to become a company that can contribute to society by creating an excellent corporate culture.

저희 (주)벤플러스는 폐우레탄의 재활용 기술을 이용하여 보다 나은 환경을 위해 사회에 기여한다는 창립이념을 가지고 설립되었습니다.

그간 수많은 역경의 과정을 이겨 내면서 지금에 이르렀고 국내의 건축 단열 시장에서 우수한 기술력을 인정받으며 특히 우레탄 준불연 제품의 차별화된 기술력으로 시장을 선도하는 중소기업으로 자리매김하였습니다.

당사는 불굴의 의지와 끊임없는 도전으로 국내뿐만 아니라 세계로 나아가는 수출기업으로 대한민국의 위상을 높여나가도록 할 것이며 훌륭한 기업문화를 만들어 사회 공헌에도 이바지 할 수 있는 기업이 될수있도록 임직원 모두가 노력할 것입니다.

(주)벤플러스 대표이사 문선모
CEO, Sunmo Moon



Founding Ideology & Vision

창립이념 & 비전



BEN + (Better Environmental Plus) is a company that manufactures and supplies polyol and urethane systems, which are the main materials of urethane insulation, based on patented technology for the only green polyol in Korea under the management philosophy to create a better environment.

BEN + is a company trusted by consumers through transparent management and high-quality product supply, and its business ideology is to protect the global environment based on the development of eco-friendly technology.

We are focusing on developing eco-friendly products and flame retardant products by increasing polyol production and establishing efficient eco-friendly facilities.

BEN + (Better Environmental Plus)는

보다 좋은 환경을 만들기 위한 경영이념하에 국내유일의 그린폴리올에 관한 특허기술을 바탕으로 우레탄 단열재의 주재료인 폴리올 및 우레탄 시스템을 제조하여 공급하는 기업입니다.

BEN + 는 투명한 경영과 우수한 품질의 제품 공급으로 소비자에게 신뢰 받는 기업으로 환경 친화적인 기술개발을 바탕으로 지구환경을 보호하며 성장하는 것을 경영이념으로 삼고 있습니다. 폴리올 생산량 증대 및 효율적 친환경적 설비를 구축하였으며 친환경 제품과 난연성이 뛰어난 제품개발에 주력하고 있습니다.



Company History

회사연혁

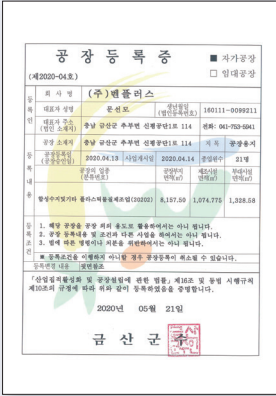
- 2000** Founded in 2000
- 2001** Depolymerization reactor operation (green polyol production)
- 2004** Designated as a venture business (Small and Medium Business Administration)
- 2004** Head office and production plant expanded and relocated (Geumsan)
- 2011** Achieved annual sales of 10 billion won
- 2015** Synthesis of Polyester Polyol (4,800 tons per year)
- 2018** Acquisition of toxic chemical substance brokerage business (Kumgang Basin Environment Administration)
- 2019** PSM (Process Safety Report) system introduced (Occupational Safety and Health Agency)
- 2020** Headquarters and production industry expansion and relocation (Gumsan Chubu)
- 2020** Process safety report (manufacturing process expansion (before installation)) determined to be "Suitable" (Occupational Safety and Health Agency)

- 2000년** 회사 창립
- 2001년** 해중합 반응기 가동 (그린폴리올 생산)
- 2004년** 벤처기업지정 (중소기업청)
- 2004년** 본사 및 생산공장 확장 이전 (금산)
- 2011년** 연간 매출액 100억 달성
- 2015년** Polyester Polyol 합성 (연간 4,800 톤)
- 2018년** 유해화학물질 알선판매업 취득 (금강유역환경청)
- 2019년** PSM(공정안전보고서)제도 도입(산업안전보건공단)
- 2020년** 본사 및 생산공전 확장 이전 (금산 추부)
- 2020년** 공정안전보고서(제조공정증설(설치 이전) "적합" 판정(산업안전보건공단)



Certification and patent holding status

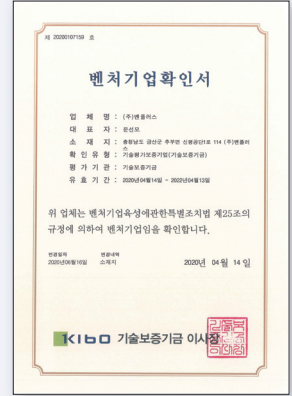
인증 및 특허보유현황



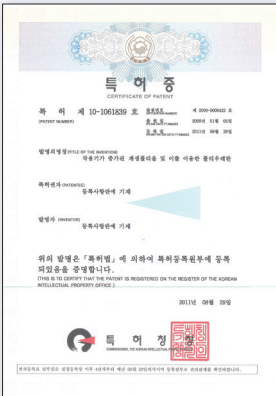
Factory registration certificate
공장등록증



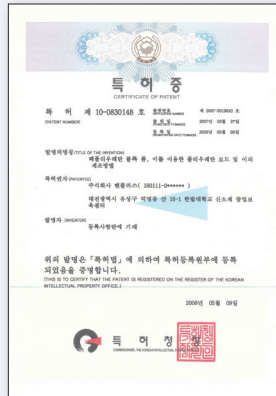
Certificate of R&D department
연구개발전담부서 인정서



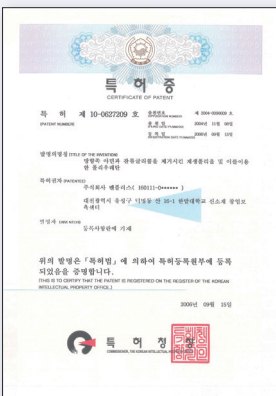
Venture Business Confirmation
벤처기업확인서



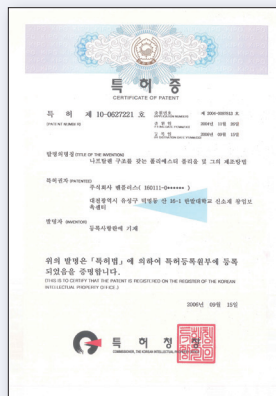
The regeneration polyol with an increased functional group and polyurethanes using it, 작용기가 증가된 재생폴리올 및 이를 이용한 폴리우레탄



Waste polyurethane block foam, polyurethane board using it, and its manufacturing method 폐폴리우레탄 블록 폼, 이를 이용한 폴리우레탄 보드 및 이의 제조방법



The regenerative polyol eliminating the aromatic amine and residual glycol and the polyurethanes using it, 방향족 아민과 잔류글리콜을 제거시킨 재생폴리올 및 이를 이용한 폴리우레탄

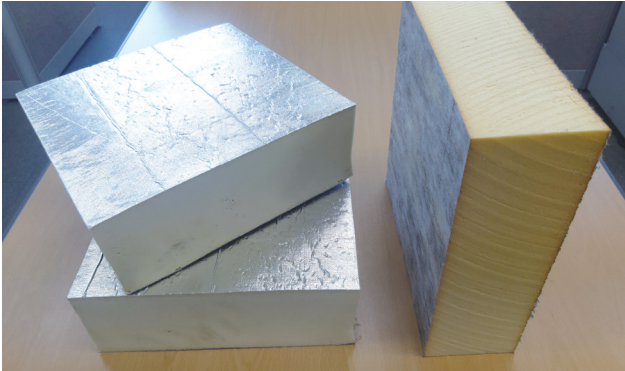


Polyester polyol having a naphthalene structure and its manufacturing method 나프탈렌 구조를 갖는 폴리에스터 폴리올 및 그의 제조방법

PU System

Board and Sandwich Panel

Board 및 Sandwich Panel 용



Product name 제품명	F.R.D : kg/m ³	FOAM TYPE	Blowing agent 발포제			Main Purpose 주요 용도
		Rigid 경질	HCFC- 141B	C-Pentane	Water	
BENOL-Board 30	30±0,5	○		○		For Board and Sandwich Panel 경질폴리우레탄폼보드
BENOL-Board 35	35±0,5	○		○		Rigid polyurethane foam board (High T) 경질폴리우레탄폼보드(고T)
BENOL-Board 30R	30±0,5	○		○		Rigid polyurethane foam board (Eco-friendly) 경질폴리우레탄폼보드(친환경)
BENOL-Board 35F	35±0,5	○	○	★		Rigid polyurethane foam board (Quasi-non combustible) 경질폴리우레탄폼보드(준불연)
BENOL-Panel 28	28±0,5	○	○	★		Discontinuous panel 단속식패널
BENOL-Panel 30	30±0,5	○	○			Discontinuous panel (PIR) 단속식패널(PIR)
BENOL-Panel 35	35±0,5	○	○			Sandwich Panel (Continuous) 샌드위치패널(연속식)

Refrigerators and Show Cases

냉장고 및 Show Case 용



Product name 제품명	F.R.D : kg/m ³	FOAM TYPE	Blowing agent 발포제			Main Purpose 주요 용도
		Rigid 경질	HCFC- 141B	C-Pentane	Water	
BENOL-25	25±0.5	○	○	○		Showcase 쇼케이스(Cabinet)
BENOL-30	30±0.5	○	○	○		Showcase 쇼케이스(Door)
BENOL-42	42±0.5	○	○	○		Showcase, Cryogenic freezer 쇼케이스, 초저온 냉장고

Spray(Construction)

건축용 스프레이

Product name 제품명	F.R.D : kg/m ³	FOAM TYPE	Blowing agent 발포제			Main Purpose 주요 용도
		Rigid 경질	HCFC- 141B	HFC-Alternative blowing agent HFC-대체 발포제	Water	
BENOL-1022	22±0.5	○	○	○		Building, Livestock house, Warehouse 건축, 축사, 창고
BENOL-1024	24±0.5	○	○	○		Building, Livestock house, Refrigerator&freezing warehouse 건축, 축사, 저온&냉동창고
BENOL-1026	26±0.5	○	○	○		Building, Livestock house, Refrigerator&freezing warehouse 건축, 축사, 저온&냉동창고

PU System

Spray(LPG & LNG Tank)

조선용 스프레이



Product name 제품명	F.R.D : kg/m ³	FOAM TYPE	Blowing agent 발포제			Main Purpose 주요 용도
		Rigid 경질	HCFC- 141B	HFC-Alternative blowing agent HFC-대체 발포제	Water	
BENOL-LP	35±1	○	○	○		LPG & LNG Tank Spray
BENOL-UR	1000±50	Non Foam				LPG & LNG Tank Coating

Pipe Support & Cover

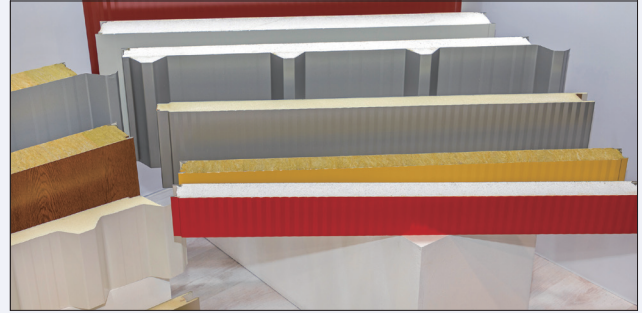
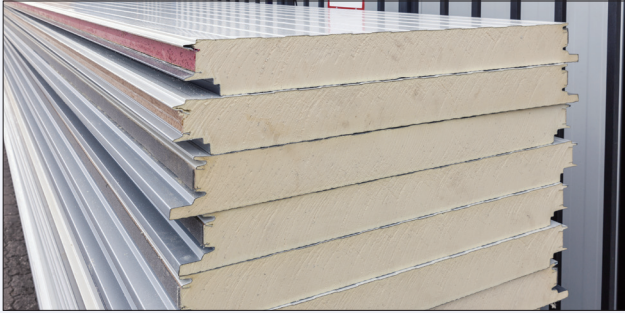
파이프 서포트&커버



Product name 제품명	F.R.D : kg/m ³	FOAM TYPE	Blowing agent 발포제			Main Purpose 주요 용도
		Rigid 경질	HCFC- 141B	HFC-Alternative blowing agent HFC-대체 발포제	Water	
BENOL-200	200±30	○	○		○	pipe support
BENOL-PC	40±5	○	○	○	○	pipe cover

Glass Wool / EPS Panel Adhesive

Glass Wool / EPS 판넬 접착제



Product name 제품명	F.R.D : kg/m ³	FOAM TYPE	Blowing agent 발포제			Main Purpose 주요 용도
		Rigid 경질	HCFC- 141B	C-Pentane	Water	
BENOL-GW					○	Adhesive (glass wool) 접착제(글라스울)
BENOL-EPS					○	Adhesive (EPS) 접착제(EPS)

Siding filler for boltless panel

Boltless Panel 용 Siding 충전제

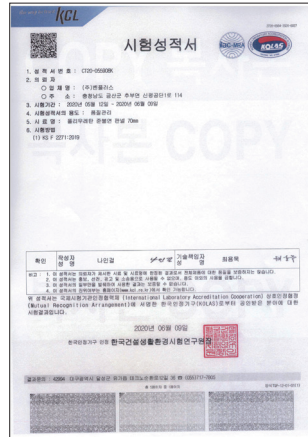
Product name 제품명	F.R.D : kg/m ³	FOAM TYPE	Blowing agent 발포제			Main Purpose 주요 용도
		Rigid 경질	HCFC- 141B	C-Pentane	Water	
BENOL-SD	35±1		○			Siding fillers for boltless panels Boltless Panel 용 Siding 충전제
BENOL-SD(H)	40±1		○			Siding fillers for boltless panels Boltless Panel 용 Siding 충전제

Quasi-non combustible system (semi-nonflammable system)

준불연 System



Board Quasi-non combustible certificate
보드 준불연 성적서



Sandwich panel Quasi-non combustible certificate
샌드위치판넬 준불연 성적서



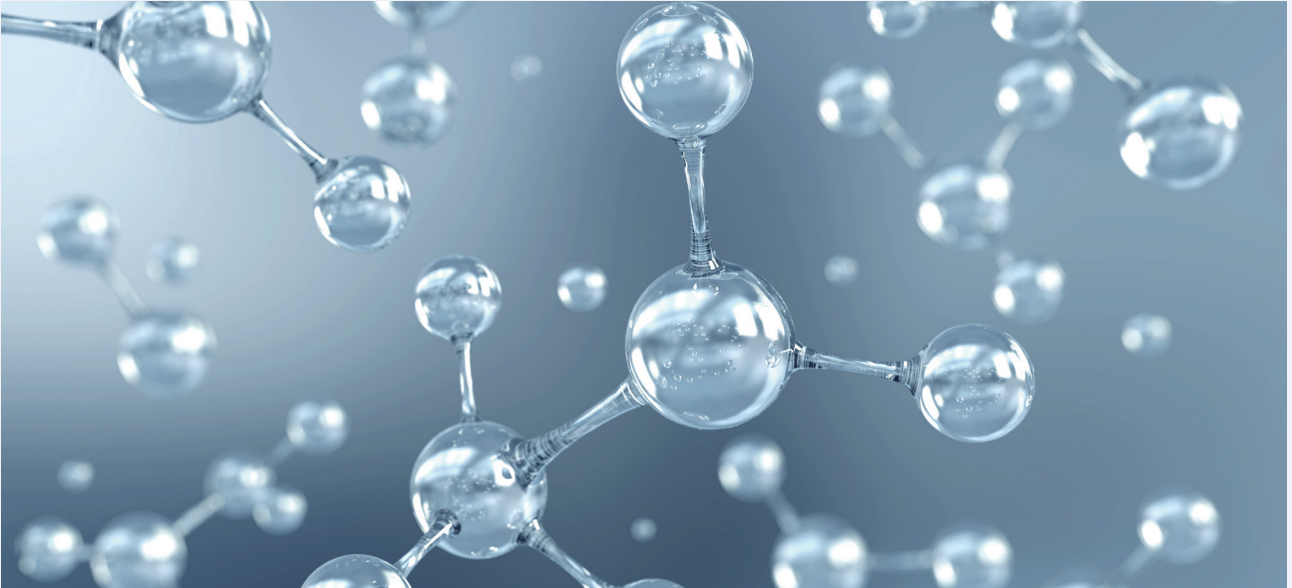
Spray Quasi-noncombustible certificate
스프레이 준불연 성적서

A company trusted by consumers through transparent management and supply of high-quality products

투명한 경영과 우수한 품질의
제품 공급으로 소비자에게 신뢰 받는 기업



Polyester Polyol



Product name 제품명	OH.V (mgKOH/g)	Viscosity (cps/25°C)	A.V (mgKOH/g)	Main Purpose 주요 용도
BEP-130	135 ± 15	45,000±10,000cps	Max. 1.5	For quasi-non combustible / For general rigid 준불연용 / 일반 경질용
BEP-160W	160 ± 15	2,500±1,000cps	Max. 2.0	For PIR / PUR system, For adhesive / flexible PIR / PUR 시스템용, 접착제용/ 연질용
BEP-190W	190 ± 15	35,000±10,000cps	Max. 2.0	For general rigid 일반 경질용
BEP-190U	195 ± 15	1,000±300cps	Max. 1.5	For Spray/PIR system, For adhesive/ flexible 스프레이용/ PIR 시스템용, 접착제용/ 연질용
BEP-200A	205 ± 15	900±200cps	Max. 1.5	For adhesive/spray 접착제용/ 스프레이용
BEP-240P	250 ± 15	7,500±2,000cps	Max. 1.5	For general rigid 일반 경질용
BEP-300S	335 ± 15	2,000±400cps	Max. 1.5	For general rigid 일반 경질용

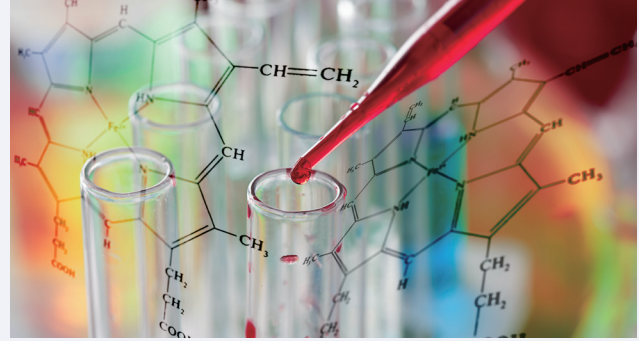
Polyester Polyol



Product name 제품명	OH.V (mgKOH/g)	Viscosity (cps/25℃)	A.V (mgKOH/g)	Main Purpose 주요 용도
BEP-320R	320 ± 15	2,600±1,000cps	Max. 1.5	For eco-friendly certification, For PIR / PUR system 친환경 인증용, PIR / PUR 시스템용
BEP-330	330 ± 15	7,000±2,000cps	Max. 2.0	For PIR / PUR system, For high functional polyol PIR / PUR 시스템용, 고관능기 폴리올
BEP-350MT	350 ± 15	35,000± 10,000cps	Max. 2.0	For PIR / PUR system, For high functional polyol PIR / PUR 시스템용, 고관능기 폴리올
BEP-310	315 ± 15	400±200cps	Max. 1.5	For adhesive/spray 접착제용/ 스프레이용
BEP-455	455 ± 15	2,600±1,000cps	Max. 1.5	For spraying, For high OHV/ high functional polyol 스프레이용, 높은 OHV/ 고관능기 폴리올
BEP-290	290 ± 15	800±300cps	Max. 3.0	For spraying, high functional polyol 스프레이용, 고관능기 폴리올
BEP-355C	350 ± 15	4,000± 1,500cps	Max. 2.0	For self-extinguishing / For Quasi-non combustible system, For PIR / PUR system 자기소화성 / 준불연용, PIR / PUR 시스템용

Introduction of R&D Center

기술연구소 소개

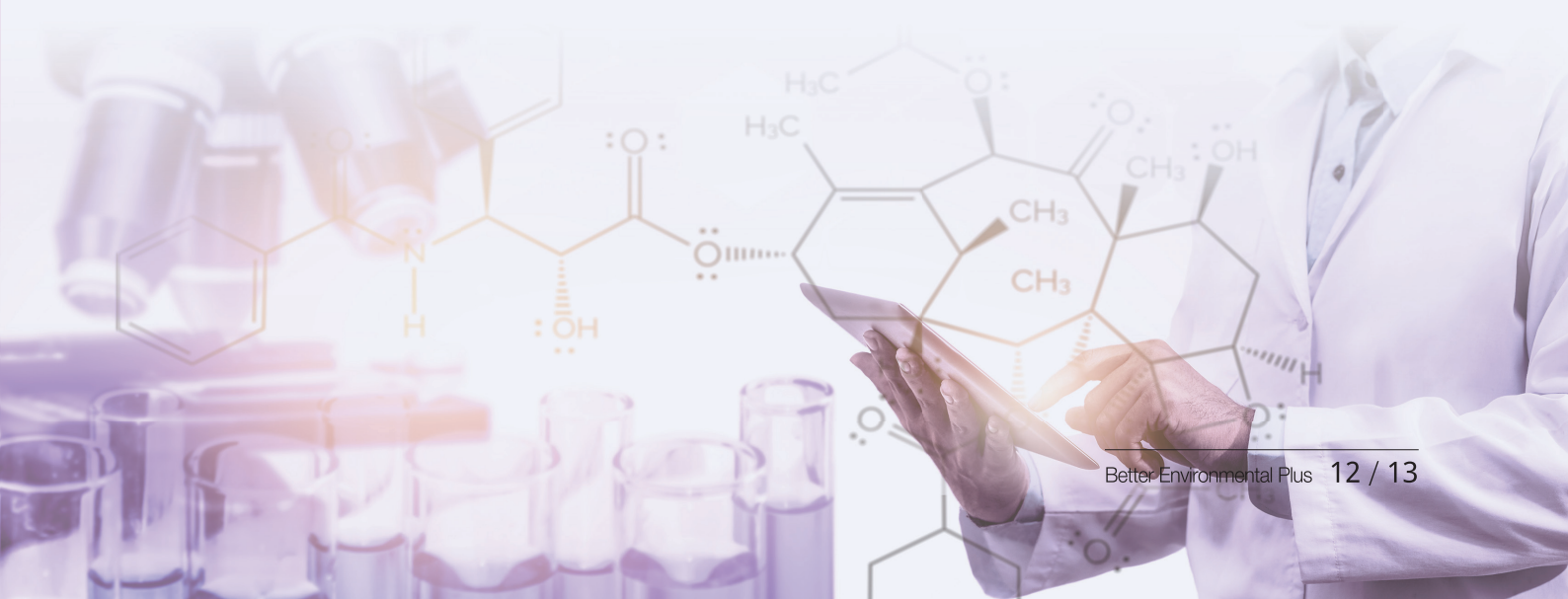


Ben+ R&D Center puts human and environmental values first and is accelerating technology development and product innovation to realize customer impressions through continuous research and development.

Through specialized ester polyols, we are striving to develop various products such as high flame retardant products and rigid and flexible products, and we are working hard to develop a polyurethane system that meets the customer's touching mind beyond customer satisfaction. Based on an organizational culture that grows together with the goal of increasing customer value, we are leading the market with the best quality and products in the fields of construction, commercial, and LNG&LPG shipbuilding insulation.

벤플러스 기술연구소는 인간과 환경의 가치를 먼저 생각하며 끊임없는 연구개발을 통해 고객 감동 실현을 위한 기술 개발과 제품혁신에 박차를 가하고 있습니다.

특화된 에스터 폴리올을 통해 고난연성 제품과 경질 및 연질등 다양한 제품의 개발에 힘쓰고 있으며 고객만족을 뛰어넘는 고객감동 실현 마인드에 부합하는 폴리우레탄 시스템 개발에 전력을 다하고 있습니다. 고객 가치 증대를 목표로 함께 성장하는 조직 문화를 바탕으로 건축용, 상업용, LNG&LPG 조선 단열재 분야에서 최고의 품질과 제품으로 시장을 선도하고 있습니다.

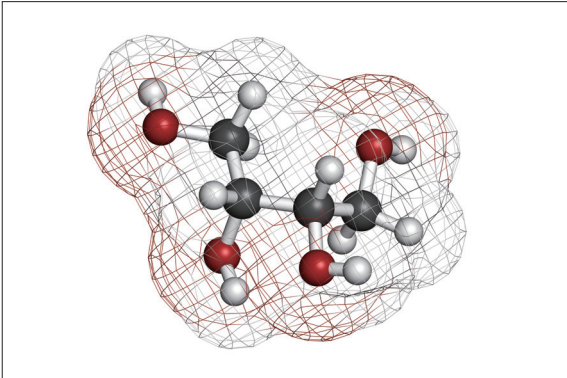


Research Field of R&D Center

기술연구소 연구분야

ESTER RESIN SYNTHESIS

Ester 수지 합성



We produce and provide customized products that can be applied to various fields with polyester polyol synthesis technology.

- Customized provision for polyurethane system field with proprietary Ester synthetic planting technology
- High Functional Polyester Polyol Product
- Excellent flame retardant Polyester Polyol product
- Eco-friendly new polyester polyol products

Polyester Polyol 합성 기술로 여러 분야에 적용 가능한 맞춤형 제품을 생산하여 제공하고 있습니다.

- 독자적인 Ester 합성 기술로 폴리우레탄 시스템 분야에 맞춤형 제공
- 고기능성 Polyester Polyol 제품
- 뛰어난 난연성 Polyester Polyol 제품
- 친환경 신규 Polyester Polyol 제품

CONSTRUCTION

건축



We provide customized production of discontinuous PUR & PIR Panel and continuous board system for interior and exterior of buildings.

- Continuous PIR Board for building insulation
- Internal and external discontinuous type PUR & PIR Panel System
- Building insulation spray
- Insulation spray for refrigerated and freezing warehouses

건축물 내,외장용 단속식 PUR & PIR Panel 및 연속식 Board 시스템을 맞춤형으로 생산하여 제공하고 있습니다.

- 건축물 단열재 연속식 PIR Board
- 건축물 내,외장 단속식 PUR & PIR Panel System
- 건축물 단열재 Spray
- 냉장, 냉동 창고용 단열 Spray

COMMERCIAL REFRIGERATION & FREEZING INSULATION

상업용 냉장&냉동 단열재



We provide customized products for commercial refrigeration and freezing refrigerators with excellent thermal insulation performance.

- Commercial refrigerators, Show Case products

상업용 냉장, 냉동용 냉장고를 우수한 단열성능으로 제품생산 라인에 맞춤형으로 제품을 제공하고 있습니다.

- 상업용 냉장고, Show Case 제품

LNG & LPG SHIPBUILDING INSULATION

LNG& LPG 조선 단열재



Customized high insulation performance & high density products are provided to shipbuilding industry.

- Pipe Support & Cover
- SPRAY insulation for LPG CARRIER TANK.

LNG& LPG 조선 단열재로 높은 단열 성능 및 맞춤형 고밀도 제품을 생산하여 제공하고 있습니다.

- Pipe Support & Cover
- LPG CARRIER TANK용 SPRAY단열재

Better Environmental
BEN +

www.benplus.co.kr

114, Sinpyeonggongdan 1-ro, Chubu-myeon, Geumsan-gun, Chungcheongnam-do, South Korea
TEL: +82, 41, 753, 5941~2 Fax: +82, 41, 753, 5943

(주)벤플러스

충청남도 금산군 추부면 신평공단 1로 114
TEL : 041-753-5941~2 Fax : 041-753-5943