

고객의 가치실현을 위한 특별한 파트너_____

WOOSUNG CHEMICAL

WOO
SUNG





CONTENTS

03

인사말

04

회사소개

05

연혁

06

제품소개
(Master Batch)

08

제품소개
(Adhesive Resin)

10

제품소개
(Compound)

13

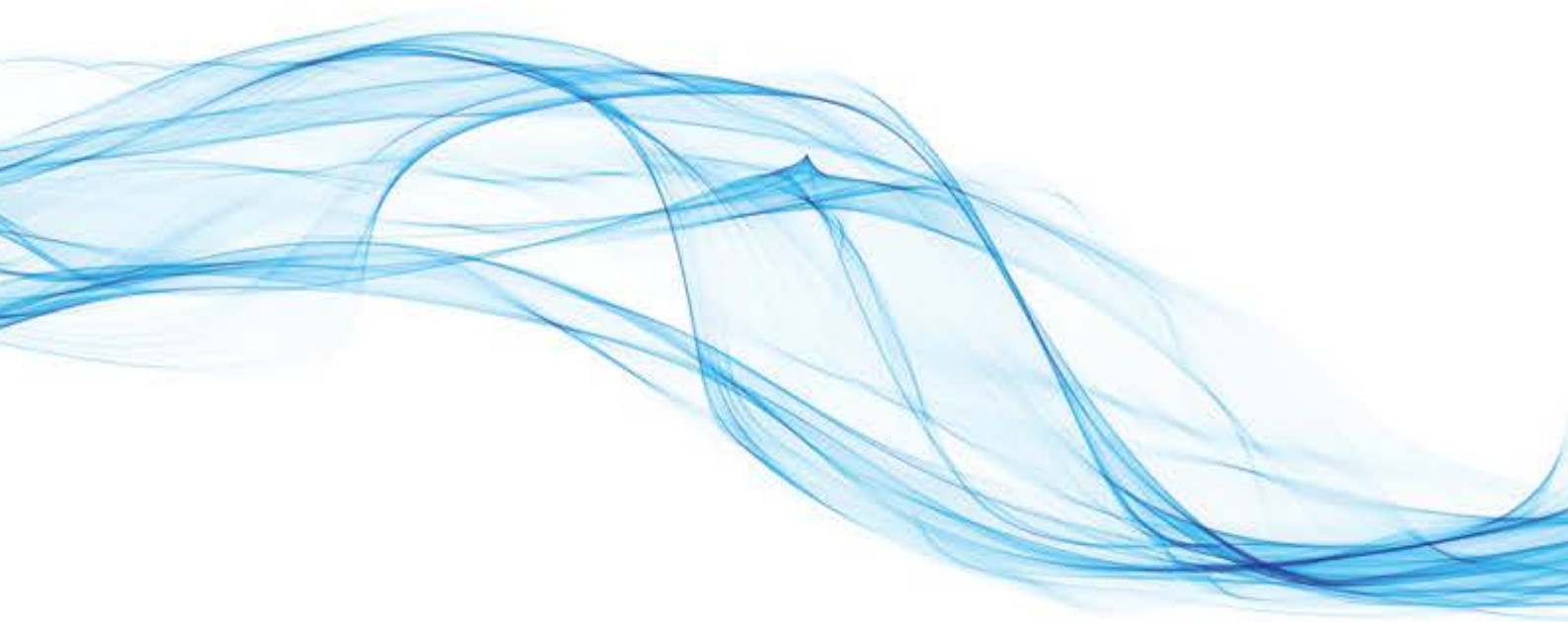
제품소개
(Biodegradable Compound)

15

인증현황 및
부설연구소
소개



GREETING



우리가 만드는것은 곧 더 나은 미래를 만드는 것 입니다.



(주)우성케미칼은 플라스틱 착색제인 칼라마스터배치를 시작으로 접착성수지, 플라스틱 컴파운드 등 기능성 플라스틱 소재 전문 제조업체로서 꾸준히 성장하여 왔으며, 이제 생분해성 플라스틱 기술을 응용한 친환경 신소재 전문생산 업체로서 제 2의 도약을 꿈꾸고 있습니다. 저희 제품들은 20여년의 노하우를 바탕으로 국내뿐만 아니라 세계각지로 수출되어 고객님들로부터 가치를 입증 받고 있습니다. (주)우성케미칼은 고객과의 신뢰를 최우선으로 생각하고, 이를 바탕으로 합리적인 가격과 철저한 A/S로 동종업계의 최고를 추구하고 있습니다. 끊임없는 혁신을 통하여 전 임직원이 합리적이고 창의적인 자세로 기존 사업은 더욱 강화하고, 신 성장사업에 지속적으로 도전하고 성공하도록 하겠습니다. 고객 여러분이 보내주시는 격려와 성원에 항상 감사드리며 “혁신하는 기업” “고객을 위한 기업” “사회에 공헌하는 기업”으로 성장해 나갈 것을 약속 드립니다.

(주)우성케미칼 대표이사 이병훈

INTRODUCE

우리가 만드는 것은
곧 더 나은 미래를 만드는 것 입니다.



COLOR
MASTERBATCH

BLACK
MASTERBATCH

FUNCTIONAL
MASTERBATCH

ADHESIVE
RESIN

COUPLING
AGENT

IMPACT
MODIFIER

COMPOUND

BIODEGRADABLE
COMPOUND

CELLULOSE
ACETATE
COMPOUND

HISTORY



- 1995.11 우성케미칼 설립
- 2004.04 중국 상해지사 설립
- 2005.04 기업부설연구소 설립
- 2006.11 100만불 수출탑 수상 (한국무역협회)
- 2009.09 우성케미칼 제2공장 설립
- 2011.05 우성케미칼 제2공장 2차 설비 증설
- 2013.03 “친환경 생분해성 필름 조성물” 특허등록
- 2015.12 500만불 수출탑 수상 (한국무역협회)
- 2016.05 글로벌 강소기업 지정 (중소기업청)
- 2016.11 우성케미칼 제3공장 2차 설비 증설



Master Batch

제품소개

06 · 07



+ 마스터배치

플라스틱 컴파운드에 사용되는 소량의 안료, 염료 및 분말 첨가제를 사용상의 편의성을 증가와 제품 품질향상의 목적으로 Polymer 혹은 Wax에 고 농도로 농축 시켜 놓은 제품으로 플라스틱의 컴파운드 공정에 투입되어 사용한다.

Black MasterBatch

최종제품에 적합한 CarbonBlack또는 Nigrosine을 사용성이 우수한 Carrier에 고농도로 농축시켜 놓은 제품

Color MasterBatch

고객이 원하는 색상과 용도에 따라 개발되는 맞춤형 제품

Functional MasterBatch

전도성, 난연성, 산화방지, UV안정성등 플라스틱에 특수한 기능을 부여하기 위한 제품

+ Black Master batch

최종 제품에 적합한 Carbon black과 상용성이 우수한 Carrier를 고농도로 농축시켜 놓은 제품으로 우수한 분산성과 품질안정성으로 사출, 압출, 필름 성형 등 다양한 분야에서 착색용으로 사용.



제품군	제품특성	대표 제품군	카본함량
NB Grade	착색하고자 하는 Resin과 동일한 Carrier로 최종제품의 용도에 맞게 농축 및 분산시킨 Pellet 형태의 제품	PE, PP Base	20~50%
		PS, SAN, ABS Base	30~45%
		PC, PA, PBT, PET Base	20~30%
NM Grade	범용성의 기재에 최대한의 안료함량으로 분산시킨 Granule 형태의 제품	Wax / Polymer 혼합제품, Wax	40~60%

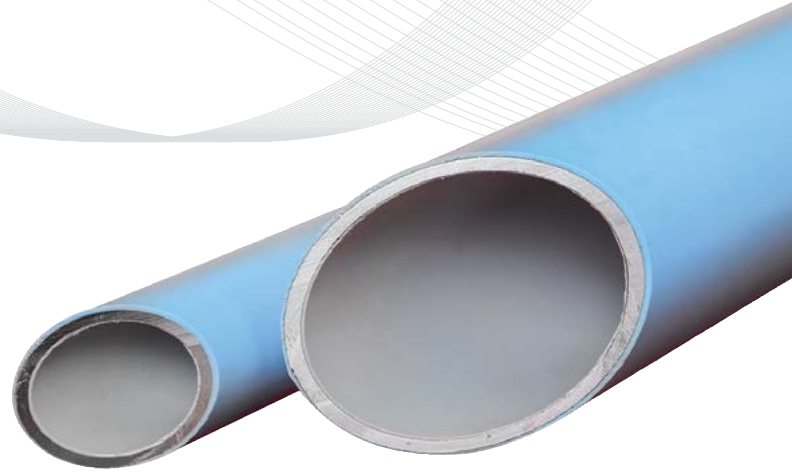
+ 주요 Black master batch

제품군	품명	카본함량	Carrier	적용
NB Grade	NB 904 BLACK	45%	LDPE	Extrusion, Injection Molding
	NB 907F BLACK	42%	LDPE	Flims, Fibers
	NB 9096 BLACK	30%	PP	Extrusion, Injection Molding (PP)
	NB 9522 BLACK	23%	PP	Extrusion, Injection Molding (PP)
	NB 908 BLACK	32%	HIPS	Extrusion, Injection Molding (HIPS)
	NB 9724 BLACK	25%	POM	Extrusion, Injection Molding (POM)
	NB 9698 BLACK	45%	SAN	Extrusion, Injection Molding (ABS, SAN)
	NB 9083 BLACK	20%	PBT	Extrusion, Injection Molding (PBT)
	NB 9530 BLACK	30%	PA6	Extrusion, Injection Molding (NYLON)
	NB 9419 BLACK	55%	Wax/LDPE	Extrusion (Enpla), Surface Improvement for G/F Enhancer
	NB 9410 BLACK	40%	PA6	Extrusion (NYLON), Surface Improvement for G/F Enhancer
	NB 9086 BLACK	25%	PC	Extrusion, Injection Molding (PC)
	NB 9089 BLACK	50%	Wax/LDPE	Extrusion Molding (Enpla-Multi)
NM Grade	NM 9006 BLACK	45%	Wax	Extrusion Molding (ABS외)
	NM 9087 BLACK	50%	Wax	Extrusion Molding (PBT외)
	NM 9082 BLACK	50%	Wax	Extrusion Molding (PC외)

Adhesive Resin

제품소개

08 · 09



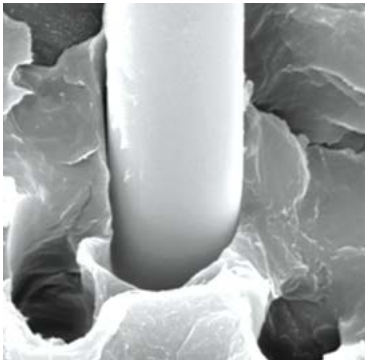
+ 접착성 수지

비극성수지인 폴리올레핀(Polyolefin)에 MAH와 같은 반응성이 뛰어난 소재로 극성기를 부여한 제품으로 컴파운드공정의 상용화제 또는 강관 코팅, 다층필름, 알루미늄복합판넬용 접착성수지로 사용되고 있습니다.

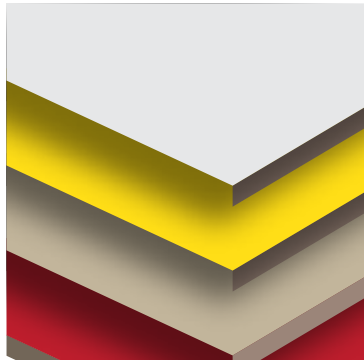


+ 주요 제품

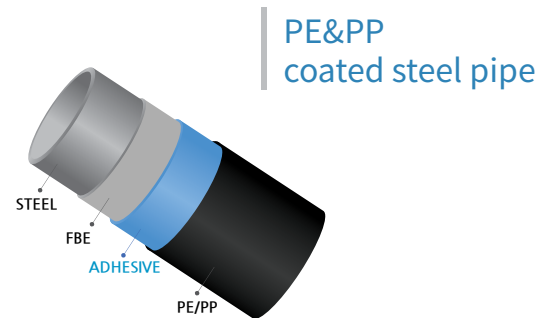
용도	주요 Base material	Graft	MI
PP컴파운드용 커플링 제 / WPC용 커플링제	Homo, or Block PP	Medium~High	50~120
PP컴파운드용 커플링 제	Random PP	Medium	20~40
PE 컴파운드용 커플링 제 / WPC용 커플링제	HDPE	High	0.3~0.6
강관 내부 코팅용 (Powder type)	LLDPE	Low	4~6
강관 내/외부 코팅용 / 알루미늄 복합 패널용	LLDPE	Low	1~2
다층 필름용, Nylon용 내 충격제	POE	Medium	1~6



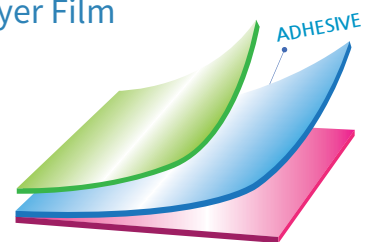
Coupling agent for GFR-PP



Aluminium composite panel



Tie layer for multi-layer Film



Compound

제품소개

10 · 11



+ 컴파운드 제품

플라스틱 원료 제조사로부터 생산되는 Virgin material을 사용해서 가공 및 최종 산업 용도에 적합 하도록 필러, 산화방지제, 자외선 안정제 등의 첨가제들을 사용해서 용융 혼합하여 놓은 제품으로, 압출, 사출, 필름 및 시트 성형 등의 과정을 거쳐 소비자에게 전달되는 제품.

+ 컴파운드 개발 및 생산

고객요구에 부합되는 각종 컴파운드 개발 및 생산.

범용 컴파운드 : 자동차, 전기, 전자 등 산업전반에 적용되는 복합소재

전도성 컴파운드 : CNT 및 전도성 Carbon Black 적용 제품

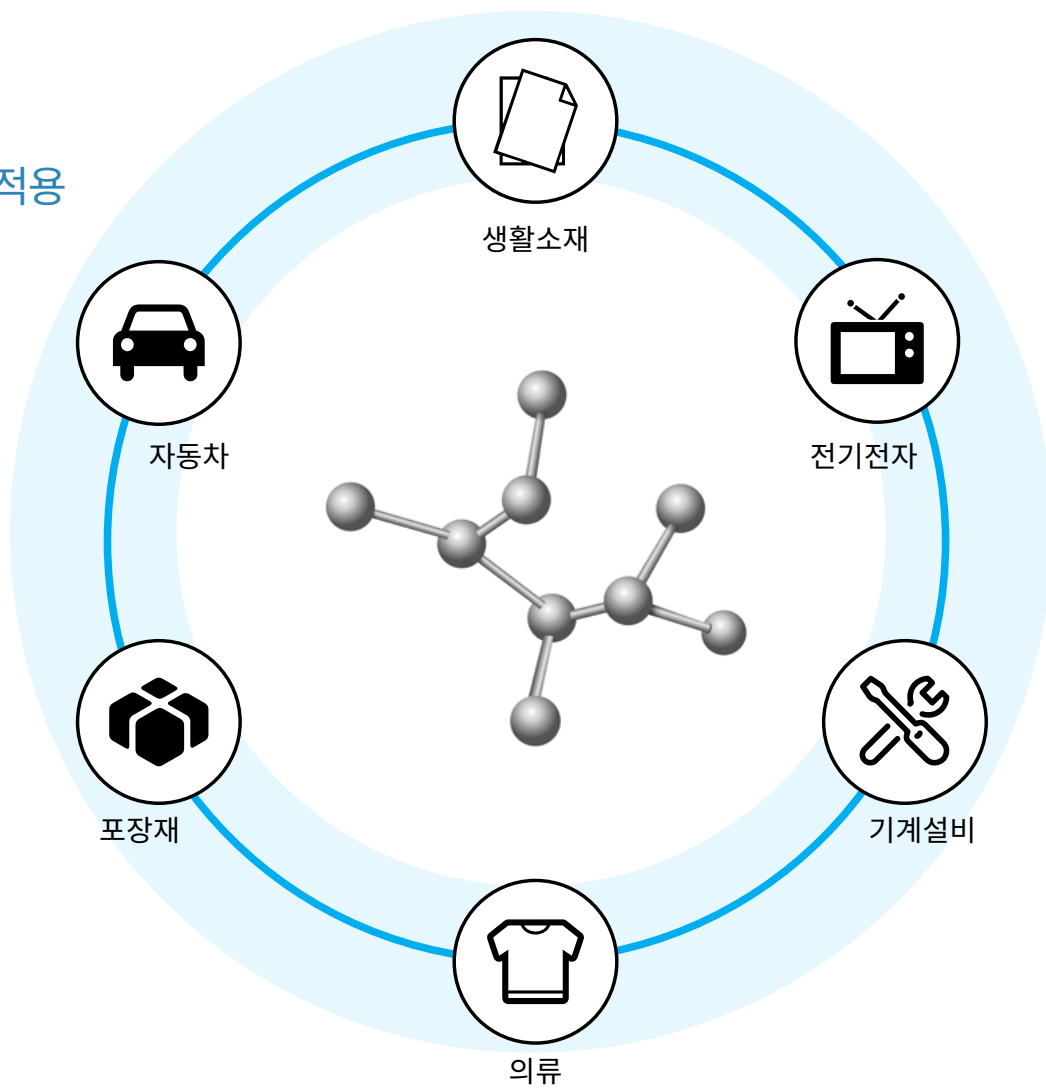
난연 컴파운드 : 할로겐계 및 비 할로겐계

적용 RESIN - PP, PE, ABS, PC, PBT, NYLON, TPV, SEBS 등

+ 컴파운드 제품



+ 적용



Eco Humer™

+ 당사의 생분해수지제품은 EcoHumer란 브랜드로
상표등록이 되었으며 우수한 생분해성과 생태계
독성저감을 사유로 환경표지인증을 획득하였습니다.



Biodegradable Compound

제품소개

12 · 13

+ 생분해성 컴파운드

플라스틱 자체가 자연계에 존재하는 미생물에 의해 물과 이산화탄소 또는 메탄가스로 완전히 분해 되는 친환경제품이며 필름, 시트, 발포 등의 성형과정을 거쳐 봉투, 일회용품, 포장재 등에 적용.



+ Film blowing



+ 10KG 추 하중 시험



+ 환경표지, 바이오매스 사용인정서



품명	제품특성
BFX105	PBAT를 기반으로 하여 만들어진 제품으로 신장율과 인열강도등의 물성이 우수. 부드러운 질감을 요구하는 소비자에게 공급
BFX302	PLA를 기반으로하였으며 필름성형성은 물론 기계적 물성까지충족하는 생분해성 제품. 기존 생분해성 소재와 차별되는 질감의 제품
BFX3091	일회용 식탁보용으로 최대 15μm까지 성형 가능하며, 식탁보외 저가형 쇼핑백용으로도 사용 가능한 제품

+ 부설연구소 소개

2005년 설립된 부설연구소는 우수한 기술 인력과 첨단 연구 설비로 소재연구, 신제품개발, 제조공정 개선 등의 분야에서 21세기 무한경쟁 시대에 필요한 신기술 개발과 신제품 개발에 최대한의 노력을 경주하고 있으며 기본적인 인적자원에 대한 과감한 투자와 차세대 중점 사업 분야 강화 및 확대를 위한 기반기술 구축, 해외 신기술 도입 및 산학협동을 통한 신기술 개발 등을 수행해 세계적인 기업으로 도약하기 위해 최선을 다할 것입니다.



+ 연구개발분야

- Conductive Compounds
- Flame retardant Compounds
- Biodegradable Compounds
- Adhesive Resin
- Weight Lightening Compound
- 기타 고객 맞춤형 개발

+ 지식재산권



용융 셀룰로우스 유도체의 제조방법

무수말레인 접착시트용 조성물

생분해성 필름조성물

친환경 생분해성 필름조성물

열가소성전분의 제조방법

폴리락트산 생분해성 수지조성방법

+ 시험·분석설비



HDT



FT-IR



DSC



COLOR SPECTROMETER



EXTRUDER



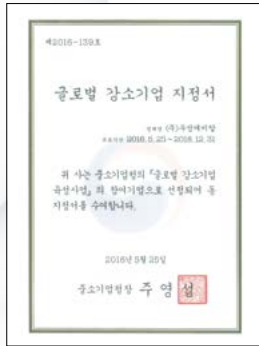
UTM



MELT FLOW INDEXER



Certification



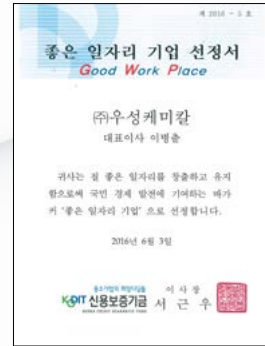
글로벌중소기업지정서



INNO-BIZ



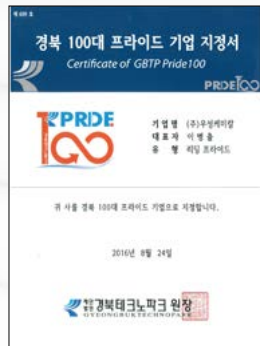
벤처기업확인서



좋은 일자리 기업 선정서



소재부품전문기업확인서



경북100대프라이드기업



ISO14001



ISO9001



Location



[Head Office] 경북 영천시 북안면 대원당길 18번지
T. 054)333.1767 F. 054)355.7234



[2공장] 경북 영천시 대창면 금박로 1020-36번지
T. 054)338.2767 F. 054)338.7234



[3공장] 경북 영천시 북안면 조암길 46번지
T. 054)336.1767 F. 054)336.1769



[중국 상해지사] WOOSUNG CHEMICAL CO.,LTD.
RM.C801,XINDA BUILDING,NO.322,XIANXIA
ROAD,SHANGHAI,CHINA
T. 021)6446.3531 F. 021)6446.3753



Head Office : 경북 영천시 북안면 대원당길 18번지 / T. 054)333.1767 F. 054)355.7234

2공장 : 경북 영천시 대창면 금박로 1020-36번지 / T. 054)338.2767 F. 054)338.7234

3공장 : 경북 영천시 북안면 조암길 46번지 / T. 054)336.1767 F. 054)336.1769

Website : www.wschemical.co.kr

