



사훈 The motto of a company

창조적인 기술과 신의를 바탕으로 고객이 필요로 하는 삼미인이 되자

Let us be a SAMMI personnel who the customer to be need based on the creative technique and faith.

회사연혁 History

- 1984년 삼미화학공업사 설립
- 1989년 삼미화학 김포공장 확장
- 1990년 각종 기능성 M/B 생산
- 1991년 삼미화학주식회사로 법인설립
- 2001년 삼미화학(주) 제 2공장 확장
- 2001년 Engineering Plastic M/B 개발 및 생산
- 2005년 삼미화학(주) 반월공장 확장이전
- 2007년 (주)삼미 상호변경

- | | |
|---------|---|
| 1 9 8 4 | Establishment of SAMMI Chemical |
| 1 9 8 9 | Enlargement of SAMMI Chemical In-Chun factory |
| 1 9 9 0 | Product various kinds of functional m/b |
| 1 9 9 1 | Establishment of the SAMMI Chemical Co., Ltd. |
| 2 0 0 1 | Enlargement of the second factory in Hwa-Sung |
| 2 0 0 1 | Product engineering plastic m/b |
| 2 0 0 5 | Opening of SAMMI Chemical Co., Ltd. Ban-Wol factory |
| 2 0 0 7 | Change the company name to SAMMI Co., Ltd. |

경영방침 Business policies



인사말씀 Greetings

당사는 지난 1984년 설립 이래 국내의 취약한 합성수지 색조산업분야에 참여하여 이땅에 풍요롭고 아름다운 색채문화 창달을 위한 다양한 색상개발과 최상의 품질 및 기술개발에 혼신의 노력을 경주하고 있습니다.

저희는 앞으로도 시장경제 원리에 의한 기업의 사회에 대한 무한 책임 정신을 바탕으로 부단한 연구 개발과 기술생산을 지원할 것입니다.

인간 사회와 환경보호에 어울리는 양질의 제품과 생산을 목표로 끊임없는 연구와 철저한 품질의 향상 등 새로운 가치 창조를 위하여 모든 열과 성의를 다하겠습니다.

또한 저희 주식회사 삼미는 고객이 요구하는 고품질의 제품을 안정적이고 지속적으로 공급하며 21세기를 선도하고 인류사회에 공헌할 수 있는 기업으로 거듭나기 위해 최선을 다하겠습니다.

주식회사 삼미

대표이사 **황 의 창**



SAMMI Co., Ltd. founded in 1984 is concerned marking up for weak points in the current color manufacturing, and invest the research and development divisions to give satisfaction to our customer's need in coloring master batch and functional additives.

Based on unlimited responsibilities, by the market economy principal, SAMMI Co., Ltd. in the societies and the protection of environment, tries the best to keep pup exhaustive studies, improve the qualities of our products.

SAMMI Co., Ltd.

Promises maintaining supply the high quality products continuously as our customer requests.

Furthermore, SAMMI Co., Ltd. will keep trying the best to lead 21c, and giving the customers the fulfillments.

SAMMI Co., Ltd. is an organization with a difference, not so large as to forget that every order demands personal attention, yet just enough to have the strong financial assets and credibility necessary to provide customers with material from the whole world.

SAM-MI CO., LTD.
President **U. C. HWANG**



마스타 배치란?

제품의 분산성과 착색력을 바탕으로 플라스틱에 색상을 표현하고자 각종 용도에 맞는 수지로 안료를 농축시켜 1차 분산시킨 후 일정한 형태로 형상화 시킨 제품을 말한다.

What is a Master batch?

In order to modify the appearance and improve the performance properties of polymers, such as LDPE, EVA, PP, PET, etc, various kinds of additives are incorporated into the plastic during the melt extrusion process.

However, additives come in all forms, such as powders, liquids, granules. In addition, polymers may be in power, flake or pellet forms. Therefore, it is very difficult to add and disperse the various forms of additives accurately to make a uniform plastic formulation.

A master batch, which is a concentrated uniform dispersion of the additives in the form of a plastic pellet, is used to achieve the proper concentration and dispersion of the additives. The master batch is prepared by a dry blending, a melt mixing and a pelletization process using the appropriate commercially available plastics compounding equipment.

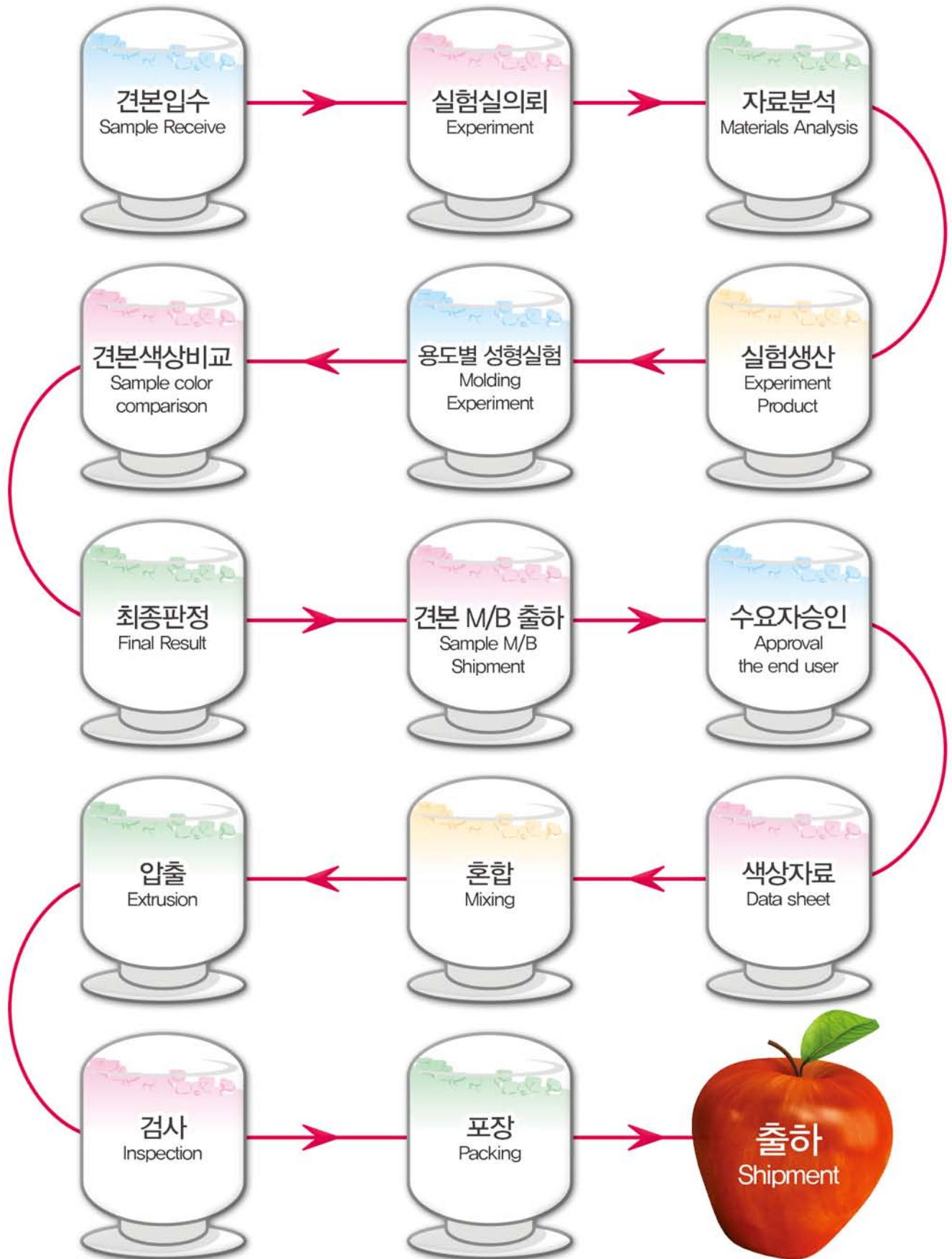
The additive master batch is prepared in a carrier resin compatible with the final plastic product.

Typical additive levels vary from 1.0% to 20%. Each master batch product is designed for a specific let down to give the desired final concentration of the additives in the plastic product. For example, a 5% blue pigment master batch let down at 4% will give 0.2% blue pigment uniformly dispersed in the plastic product.

SAMMI Co., LTD.



색상 개발 및 생산공정 Color Development & Production Process



CMB M/B Application			
대상수지 Base Resin	성형형태 purpose	사용량(%) Usage	용도 및 적용대상 Typical Application
LDPE LLDPE	필름용/Film	2-10	농·공업용, 보호테이프, 합지용 필름(PET, 종이, 나일론) /agriculture, industry, protection tape, laminating film (PET, paper, nylon)
	압출용/Extrusion	2-10	파이프용, 튜브용, 전선용/Pipe, tube, wire&cable
	라미네이팅용/Laminating	2-5	이형지용, 방습지, 타포린, 연포장용 /release, anti-moisture paper, tarpaulin, food package
	사출용/Injection	1-5	병마개용, 밀폐용기/bottlecap, vacuum vessel cap
	분체용/Powder	1-5	분체코팅용(강관, 앵글, 회전성형) /powder coating(stainless tube, angle, rotation molding)
	발포용/Blowing	1-5	발포용/foam
MDPE HDPE	필름용/Film	2-10	쇼핑백, 합지용, 공업용, 식품용 /shopping bag, laminating, industry, food packaging
	압출용/Extrusion	2-10	전선관, 수도관, 가스관/Wire, cable, water pipe, gas pipe
	블로우용/Blow molding	2-8	세제류용, 화장품용, 식품용, 완구용, 자동차용 /detergent, foods, toy, automobile, food
	사출용/Injection	1-5	각종캡용, 구조물용, 파렛트, 운반상자용 /caps, structure, pallet, box
	코팅용/Coating	2-5	압출파복코팅용/extrusion cable coating
	시트용/Sheet	2-5	방수시트, 모자창/anti-water sheet, hat
EVA	필름용/Film	2-10	합지용(방수시트)/laminating(anti-water sheet)
	블로우/Blow molding	2-5	완구용, 세정제용기/toy, detergent vessel
	시트용/Sheet	2-8	방수시트, 산업자재, 신발용스폰지 /anti-water sheet, shoes sponge, industrial parts
PP	압출용/Extrusion	2-5	블로우몰딩, 빨대/blow molding, straw
	연신용/Orienting	2-5	연사, 밴드끈, 마대용, 로프용/band, rope, fiber band
	사출용/Injection	2-5	생활용품, 가전제품, 자동차부품 /essential goods, electric goods, automobile parts
	부직포용/non-woven sheet	2-10	부직포/non-woven sheet
	필름용/Film	2-10	이축연신용, 증착용/biaxially oriented, metalizing
PS	사출용/Injection	2-5	가전제품, 잡화, 전기부품 /electric goods, miscellaneous goods, electrical parts
	시트용/Sheet	2-10	진공성형용, 장식용(투명시트) /vacuum molding, decoration(transparent sheet)
ABS	사출용/Injection	2-8	전자제품, 생활용품, 자동차 /electro-electric goods, essential goods, automobile parts
	시트용/Sheet	1-5	구조물, 내장재/interior, structure
PU	필름용/Film	2-30	공업용필름/industrial film
	압출용/Extrusion	2-10	전선/wire&cable
PET PET-G P.C	블로우용/Blow	2-5	제약용기, 화장품용기 / Blow molding
	시트용/Sheet	2-5	진공성형용기

★다양한 펄 & 마블제품도 용도에 맞게 개발하여 드립니다.



▲ 견본샘플실
Standard sample room



▲ 펄 제품
pearl goods



▲ 중형포대용 필름
Heavy packing film





▲ 테이프용 Tape



▲ 필름용 Film



▲ 전선용 Wire&Cable



▲ 시트용 Sheet



▲ P E Form



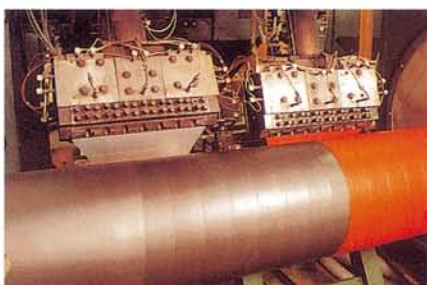
▲ 식품용 Food packing



▲ 사출용 Injection goods



▲ P S 단열재



▲ 파이프코팅용 Pipecoating



▲ 블로우용 Blow-molding



▲ 단프라 Box

FMB M/B Application			
제 품 명 Item	적 용 수 지 Base Resin	사 용 량(%) Usage	용 도 Application
난연제 Flame retardant	LDPE	10 - 20	사출용/Injection
	HDPE		필름용/Film
	PP		발포용/Blowing
	ABS, PS		전선용/Wire&Cable
대전방지제 Anti-static	LDPE	2 - 5	사출용/Injection
	HDPE		시트용/Sheet
	PP		필름용/Film
	EVA		블로우/Blow molding
슬립제 Slip	LDPE	2 - 10	사출용/Injection
	HDPE		시트용/Sheet
	PP		필름용/Film
	PS		
자외선흡수제 UltraViolet	LDPE	2 - 3	사출용/Injection
	HDPE		시트용/Sheet
	EVA		필름용/Film
	PP		파이프코팅용/Pipe coating
산화방지제, 열안정제 Antioxidant	LDPE	2 - 3	시트용/Sheet 필름용/Film
	HDPE		
	PP		
엔티브로킹제 Anti-Bloking	LDPE	3 - 10	필름용/Film
	PP		
항균제 Anti-biosis	LDPE	2 - 10	사출용/Injection
	HDPE		시트용/Sheet
	PP		블로우/Blow molding
	HIPS, ABS		
바이오세라믹 Bio-ceramic	LDPE	3 - 10	필름용/Film
	HDPE		사출용/Injection
	PP		블로우/Blow molding
발포제, 발포핵제 Blowing, Nucleating	LDPE	2 - 5	가교용/Cross-link
	PP		무가교용/Non-Cross-link
	PS, ABS		
무광제 Non-Gloss	LDPE	5 - 15	블로우/Blow molding
	PP		사출용/Injection
	PS		
라벨, 스티카용 Label, Sticker	HDPE	10 - 20	필름용/Film
	PS		
충진제 Filler	LDPE	3 - 10	사출용/Injection
	HDPE		시트용/Sheet
	PP		
	PS, ABS		
방청제 Vapor Corrosion Inhibitor	LDPE	10 - 20	필름용/Film

★ 상기 목록표에 없는 기능성 재료도 고객의 요구에 맞게 개발하여 드립니다.

Functional Agent not specified on above list can be developed upon customer's request.



바이오세라믹
Bio-Ceramic



발포제품
Foaming



대전방지제
Anti-Static



Ultraviolet Test

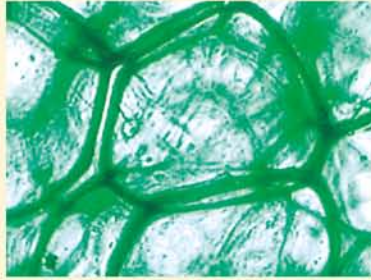


▲ U · V 첨가제품
U · V Agent included



▲ U · V 무첨가제품
U · V Agent not included

Formaing Cell



▲ Cell 형성
Cell Formation

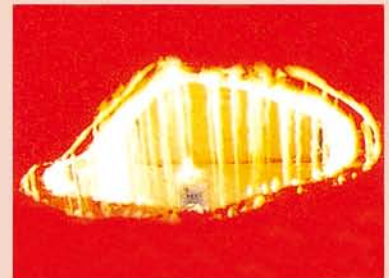


▲ Cell 미형성
Cell not Formation

Flame Test



▲ 난연제 첨가제품
F · R Agent included



▲ 난연제 무첨가제품
F · R Agent not included

Virus Test



▲ 대장균(E.coli)
초기균액 Star



▲ 대장균(E.coli)
24시간 방치후 zat처리
24hours after

합성수지에 기능을 부여하는 마스타 뱃치로

- 초기화제를 예방하는 난연제 M/B
- 제품생산시 및 제품에 정전기를 줄여주는 대전방지제 M/B
- 포장지 개구성을 향상시키는 슬립제 및 A/B제 M/B
- 수지의 물성을 자외선으로부터 오래도록 유지 될 수 있도록 만든 자외선 방지제 및 산화방지제 M/B
- 식품용기에 유해균 증식을 억제하는 항균제 M/B
- 합성수지를 발포하는데 사용되는 핵제 및 발포제 M/B
- 철 부식을 억제하는 방청제 M/B

기타 특이한 기능을 목적으로 사용되는 M/B를 총칭하여 기능성 M/B라 칭한다

It can be brought some functions to synthetic resin

- Flame restardant M/B for prevention the initial fire.
- Anti-static M/B for decreasing of static property when products are made.
- Slip & anti-blocking for increasing easy open the packaging.
- UV stabilizer & antioxidant M/B which was made for keeping the properties of resins for long life.
- Anti-virus M/B for restraining the increment of the harmful bacteria to food vessel.
- Nuclear agent & forming M/B which used for foaming the synthetic resin.
- Anti corrosive M/B for protection the iron corrosion.
- Functional M/B which are known generally for other special functions.



Nice M/B Application	
구분 Item	조건 Advantage
펄안료용 Pearl pigments	펄 효과가 우수할 것/good pearl effect 펄 내구성이 우수할 것(접합성)/high durability of pearl(good adhesion) 일광견뢰도가 좋을 것(변색)/good UV stability(never change original color)
사출용 Injection	M/B의 흐름성이 좋을 것/Good melt flow properties of M/B 피 착색수지와 혼련 및 분산성이 우수할 것/good mixing and dispersibility with pigment resins 용도에 맞는 안료선택(식품용 · 공업용)/proper pigment selection(food · industry) 안료의 이행성이 적을 것/low release 수축 및 뒤틀림이 적을 것/low distortion, shrink
블로우 Blow molding	가공시 표면이 좋을 것(Pin-HOLE)/good surface(no pin-hole) 분산성이 좋을 것(줄무늬)/good dispersibility(no strip) 균일한 물성이 유지될 것/holding a uniform properties 인쇄 및 접합력이 강할 것/low release of pigment 일광견뢰도가 좋을 것/good UV stability(never change original color) 안료의 이행성이 적을 것/good pigment dispersibility
필름용 Film	안료 분산이 탁월할 것(흑반점)/good dispersibility(no stain) 필름 표면에 핀홀 및 얼룩이 생기지 않을 것/No stain and no pin-hole at film surface 인장강도 및 신율이 좋을 것/high tensile strength, enongation 광택 및 인쇄력이 좋을 것/good printing, luster
필름코팅용 Film coating	피 대상물과 접착성이 강할 것/good adhesion 분배성이 좋아 얼룩이 생기지 말 것/good dispersibility(no stain) 함유율이 적어 fish eye가 생기지 않을 것/No fish eye(low water content) 내후성이 좋을 것/good molding properties(even thinkness)
시트용 Sheet	M/B의 분배성이 좋을 것/good dispersibility with M/B 성형성이 좋을 것(처짐성, 균일한 두께 유지)/good molding properties(even thickness) 백화현상이 적을 것/with all sorts of flowers 성형시 이행성이 우수할 것/low release of pigment
발포용 Blowing	Cell이 작고 균일할 것/small cell, good uniformity 숙성시 수축율이 적을 것/low shrink rate 탄력성이 좋을 것/good elasticity
파이프코팅용 Pipe coating	피 접착물과 접착성이 우수할 것/good adhesion 일광 견뢰도가 우수할 것/good UV stability(never change original color) 착색력이 좋을 것/good coloring
전선용 Wire&Cable	일광견뢰도가 좋을 것/good UV stability(never change original color) 피 대상물과 접착력이 우수할 것/good adhesion 절연성이 좋을 것(유전율)/good insulation properties 내한성이 우수할 것/good cold resistance



三美

최상의 품질을 추구하는 기업 **SAMMI**



펠 · 칼라 · 기능성 마스타벳치 제조원



www.sammimb.com



주식회사 삼미
SAMMI CO., LTD

경기도 안산시 단원구 성곡동 644-4
(반월국가산업단지 604BL 9L)
TEL : 031-495-3001(대)
FAX : 031-495-3424
E-mail: Sammi@Sammimb.com

644-4 Sunggok-Dong Ansan-si
Kyunggi-Do Korea.
(Ban Worl Industial Complex 604BL 9L)
TEL : 82-31-495-3001
FAX : 82-31-495-3424