



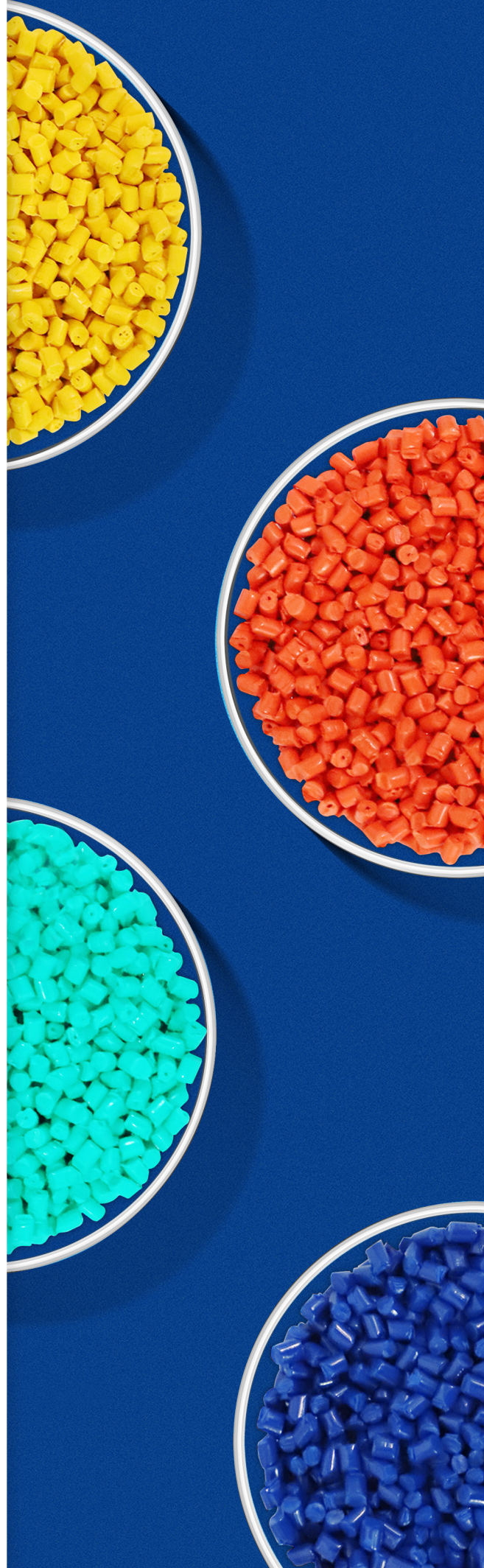
**The best Masterbatch  
solution for your plastic goods**

PURSUING  
**COLORS**  
OF **DREAMS**

**SAMHWA**  
CORPORATION

---

[www.samtech.kr](http://www.samtech.kr)





# WELCOME TO THE COLORFUL WORLD OF MASTERBATCH

## BUSINESS AREA



### 패키징

- 패키징은 마스터배치의 주요 시장 중 하나
- 냉동 식품, 신선식품, 밀키트, 우유 등 각종 식품 포장 외 상품 패키징에도 다수 사용
- 기능: 항산화, 항균, 대전 방지, 착색, UV 차단 등



### 건축

- 토목, 건축 합성 재료
- PVC, 파이프, 자외선 보호 필름, Geogrid, Geomembrane, HDPE Sheet 등
- 기능: 자외선 차단, 내구성, 착색, 정전기 방지 등



### 농업

- 멀칭필름(Mulching Film), 관개시설(배수) 등
- 기능: 자외선 차단, 내구성, 차광 효과, 유기 강도 강화 등



### 섬유

- 섬유(Filament Fiber), 부직포, FIBC BAG(벌크 백), 차양막(타포린)
- 기능: 착색, 가방성, 자외선 차단, 차광성, 분산성



### 자동차

- 자동차 내 Interior & Exterior로 사용되는 각종 부품
- 내 & 외장재, 후드
- 기능: 착색, 내구성, 광택, 자외선 차단 등

### 마스터배치란

- 음식의 조미료와 같이 플라스틱 원료/수지(LDPE, EVA, PP, PET, PC, PVC 등)의 성형 과정(압출/사출)에서 첨가되어 제품에 색을 입히거나 특수한 기능을 부여하는데 사용되는 플라스틱용 첨가제입니다.

### Advantage of Masterbatch

- 마스터배치는 원료와 안료가 고농도로 농축된 펠렛 형태의 혼합물로 그 사용 범주는 이미 첨가제라는 단순 보조 재료의 의미를 넘어 플라스틱의 최종 성능에 결정적인 영향을 미치는 필수 핵심 소재로서 인식되고 있으며 그 기능도 다양화되고 있습니다.

#### 01. 가공성 개선

분말 및 액체 상태의 첨가제보다 플라스틱 원료와의 혼련성이 높아 분산이 고르고 점도, 유동성 등의 개선으로 플라스틱 제품의 품질 향상 효과 및 불량과 LOSS를 감소 효과 기대

#### 02. 원가절감

증량 목적 외에 엔지니어링 플라스틱을 대체하는 등 경제적 목적으로도 사용

#### 03. 고부가가치 제품 창출

단순 착색, UV 차단, 산화 방지 외에도 마켓 트렌드에 따른 다채로운 제품군을 확보할 수 있고, 도전성, 자성 유도 등 고객의 다양한 요구에 따라 맞춤형 제작 또는 특수 기능 부여가 가능하여 플라스틱의 고기능화, 고부가가치 제품 창출





**LOOK  
PERFORM  
YOU'LL BE**

**BETTER  
BETTER  
BETTER**

Enhance your competitiveness with SAMHWA



# BLACK & WHITE MASTERBATCH

Color	Grade	Polymer	Carbon Black	K-FDA	MFI	Light fastness	용도
Black	K1003	PS	30%	◎	L	8	압출, 사출
	KL3151	PE	30%	◎	M		압출, 사출, 필름
	K1066	HIPS	30%	◎	M		압출, 사출, 필름
	K1048	PE	40%	○	L		HDPE 필름
	KL4100	PE	40%	○	L		압출, 사출, 필름
	K1009	PE	40%	◎	M		압출, 사출, 필름
	K1020	PE	40%	◎	M		압출, 사출, 필름
	DK1088-1	PE	50%	◎	M		압출, 사출, 필름
	KB4002	SAN	40%	◎	M		압출, 사출
	KS4001	PS	40%	○	L		압출, 사출

L: Low | M: Medium | H: High

Color	Grade	Polymer	TiO2	K-FDA	MFI	Light fastness	용도
WHITE	W9364	PP	30%	◎	H	8	압출, 사출, 필름
	W9050-5	PE	35%	◎	M		압출, 사출, 필름
	W9269	PE	50%	◎	M		압출, 사출, 필름
	W9050-2	PE	52%	◎	M		압출, 사출, 필름
	W9292	PE	54%	◎	M		압출, 사출, 필름
	W9060	PE	60%	◎	L		압출, 사출, 필름
	W9000	PE	70%	-	M		압출, 사출, 필름
	WB46001	SAN(ABS)	60%	◎	M		압출, 사출
	WS46001	PS	60%	◎	M		압출, 사출
	W9324K	PE	70%	◎	M		압출, 사출, 필름

※ 상기 제품 데이터는 참고용이므로, 용도에 따른 제품 추천은 문의 바랍니다.

L: Low | M: Medium | H: High

# ADDITIVES & COMPOUND

## 기능성 Masterbatch

구분	Grade	Polymer	사출	압출	필름	블로우	포밍	비고
항균제	Z2102-3	PE	◎	◎	◎	◎	-	
블로킹 방지제	Z1027	PE	◎	-	◎	◎	-	
흐림 방지제(Antifoging)	AF007	EVA	-	-	◎	-	-	
산화방지제	Z1073	LDPE	◎	◎	◎	◎	-	
대전 방지제	ASL105	LDPE	◎	◎	◎	◎	-	
제습제	Z1100	LDPE	◎	◎	◎	◎	-	
광택제거제	Z5014		◎	◎	◎	-	-	
난연제(할로겐계)	Z1090	LDPE	-	◎	◎	-	-	
	Z1017		◎	◎	-	-	-	
	T300	PE, PP	◎	◎	-	-	-	
핵제(Foaming)	Z1007	LDPE	-	-	-	-	◎	
핵제(Foaming)	Z1037	PS	-	◎	-	-	◎	
슬립제	Z1013		◎	○	◎	-	-	
자외선 안정제	Z1024		◎	◎	◎	-	-	
자외선 흡수제	UV8251		◎	◎	◎	-	-	
Processing Aid	Z5010	PE	◎	◎	◎	-	-	
탄산칼슘 M	Z5004							

※ 상기 제품 데이터는 참고용이므로, 용도에 따른 제품 추천은 문의 바랍니다.

## Compound

실리콘 컴파운드	맞춤형 컴파운드
생분해 컴파운드	
도전성 컴파운드	

# COLOR MASTERBATCH


※ 상기 컬러는 오직 참고용이며 정확한 컬러 및 캐리어(PE, PS, PP, ABS, HIPS 등) 용도에 맞는 제품 추천은 문의 바랍니다.

색상은 아름답게, 기능은 탁월하게  
Pursuing Colors of Dreams



---

**SAMHWA CORPORATION**

충청북도 충주시 충주산단3로 65

TEL. 043-851-4300 | FAX. 043-851-4303

E-MAIL. [info@samtech.kr](mailto:info@samtech.kr) | [sales@samtech.kr](mailto:sales@samtech.kr)