



EVERFLON+™

ETFE 컬러 마스터배치 및 착색 컴파운드

색으로, 제품의 개성을 설계하다.

소재에서 완제품까지, 색을 구현하는 두 가지 선택.

케이블을 구분하고, 부품을 식별하고, 제품군에 하나의 시각적 정체성을 부여합니다.

Everflon+™ ETFE와 함께 소재 선택 단계부터 색을 설계에 반영해 보세요. 첫 색상 샘플부터 합의된 사양까지, 가공 공정과 최종 제품을 함께 고려합니다.

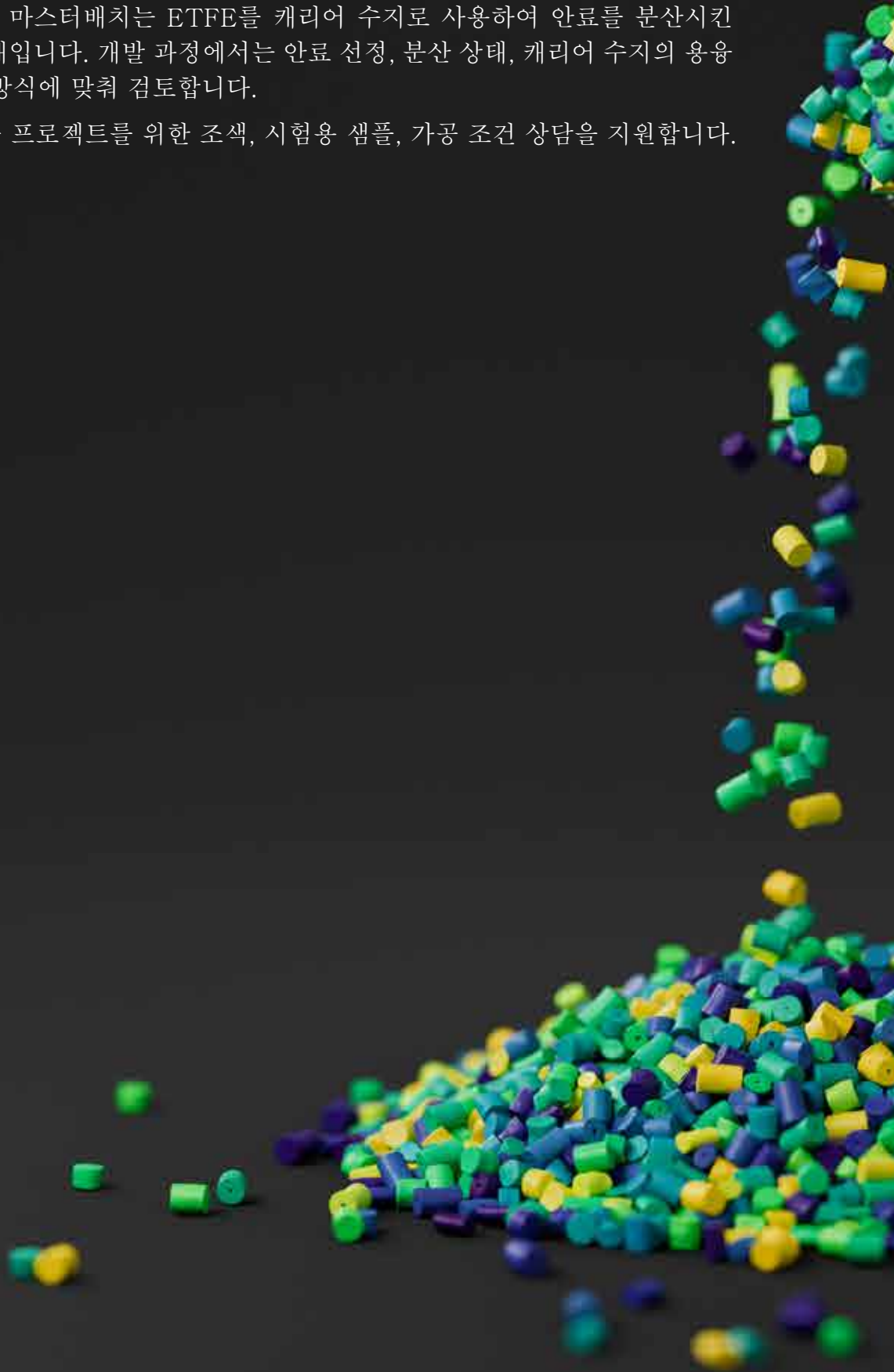


01 | 색의 시작은 소재입니다.

안료, 캐리어 수지, 분산 상태를 가공 조건과 함께 검토합니다.

Everflon+™ ETFE 컬러 마스터배치는 ETFE를 캐리어 수지로 사용하여 안료를 분산시킨 펠릿 형태의 농축 착색 소재입니다. 개발 과정에서는 안료 선정, 분산 상태, 캐리어 수지의 용융 유동 특성을 예정된 가공 방식에 맞춰 검토합니다.

압출, 사출 성형, 필름 가공 프로젝트를 위한 조색, 시험용 샘플, 가공 조건 상담을 지원합니다.



02 | 색상 배합을, 생산 공정에 맞추다.

지정된 무착색 ETFE 수지에 검증된 비율로
계량 · 혼합하는 방식입니다.

컬러 마스터배치 방식은 베이스 수지와 농축 착색 소재를 혼합 전까지 각각 관리하고, 정해진 비율로 계량하여 투입합니다.

목표 색상과 제품 형상, 두께를 바탕으로 실제 사용할 설비에서 첨가율을 검토합니다. 시제품 확인 후에는 수지 등급, 마스터배치 품번, 배합비, 가공 조건을 하나의 관리 기준으로 기록합니다.



03 | 색은 이미 소재 안에.

지정 색상으로 미리 혼련한 ETFE 펠릿. 가공 현장의 별도 마스터배치 첨가·혼합 단계를 줄입니다.

사전 착색 컴파운드는 공급 전에 수지와 안료를 함께 혼련하여 지정 색상으로 조정된 소재입니다. 합의된 사양에 따라 사용할 경우, 컬러 마스터배치를 별도로 첨가하거나 혼합할 필요가 없습니다.

하나의 착색 소재 품번으로 출고와 설비 투입을 관리하고자 할 때 검토할 수 있는 방식입니다. 배합과 시험 성형품을 먼저 확인하고, 승인된 소재 사양과 색상 샘플을 이후 발주의 기준으로 삼습니다.





04 | 두 가지 방식. 선택의 기준은 현장에. 계량·혼합, 재고 관리, 변경 관리를 기준으로 공급 형태를

선정 기준	컬러 마스터배치	사전 착색 컴파운드
자재 형태	특정 ETFE 수지와 혼합하기 위한 농축액	지정된 최종 색상으로 배합된 ETFE
색상 추가	고객사 혼합 공정 중 관리 항목	컴파운드 제조 과정에서 색상 성분 혼입
주요 생산 관리	수지 선정, 투입량 및 혼합 균일성	컴파운드의 정확한 식별 및 취급
변경 관리	수지 또는 희석 비율(let-down ratio) 변경 시 재검증	컴파운드 사양 변경 사항에 대한 재검증
승인 근거	승인된 혼합물로 제조된 최종 제품	승인된 컴파운드로 제조된 완제품

05 | 색상을 맞추고, 기준을 공유하다.

실물 기준 샘플과 평가 조건을 정하고,
실제 성형품으로 확인합니다.

Everflon+™는 RAL 및 MIL 색상 참조 자료, 고객이 제공한 실물 샘플을 바탕으로 조색을 진행하며, 평가용 시험 샘플을 제공합니다.

프로젝트별로 기준 색상 샘플, 시편 두께, 표면 상태, 관찰 광원 등을 먼저 정합니다. 측색기를 사용하는 경우에는 측정 방법, 색차 계산식, 허용 범위도 함께 합의합니다.

대표 성형품의 색상을 확인하고, 설계·구매·생산·품질 부서가 같은 기준을 참고할 수 있도록 승인 내용을 기록합니다.



06

색마다, 필요한 역할이 있습니다.

전선 · 케이블, 튜브, 필름, 사출 부품. 식별과 외관을 설계 단계부터 함께 고려합니다.

전선 · 케이블 | 연결을 더 쉽게 구분하도록.

절연 전선이나 부품을 구분하기 위한 색상 체계를 검토합니다. 완제품에 필요한 전기적 · 기계적 특성과 사용 환경 관련 시험을 평가 계획에 포함합니다.

튜브 | 배관마다 시각적 식별 기준을.

색상을 식별 수단으로 활용할 수 있는지 검토합니다. 외관뿐 아니라 치수, 두께, 접착 유체를 포함한 사용 조건도 함께 확인합니다.

필름 | 보이는 효과까지 설계하도록.

색조와 원하는 광학적 외관을 함께 정의합니다. 실제 적용 두께의 대표 시편으로 평가하고, 배합과 제품별로 특성을 확인합니다.

사출 부품 | 제품군을 연결하는 하나의 색상 콘셉트.

서로 다른 부품에 공통의 색상 콘셉트를 적용하여 제품군의 외관을 검토합니다. 대표 성형품을 통해 색조와 표면 마감을 확인합니다.





다음 제품에는 어떤 색을 담을까요?

하나의 색상 샘플에서, ETFE 착색 사양 검토를
시작해 보세요.

- 더 알아보기: www.everflon.com www.everflon-korea.com
- 영업 및 기술 지원 문의: info@everflon.com

Everflon Fluoropolymers co.,ltd

Fuqiao Industrial Park,C&F Ave,Chaidian,Wuhan, China. 43100

Tel:+86-185-7168-9228