

석경에이티(357550, KOSDAQ)

“신규 시장 진출을 통한 사업 역량 강화”

Performance Summary

1. 국산 기술로 화장품용 고기능성 피그먼트(Pigment)¹⁾ 양산을 통한 신사업 매출 증대
2. 5G/6G용 저유전율/ 저유전손실 소재의 양산을 위한 설비 증설 및 제품 Line-up 강화

1. 국산 기술로 화장품용 고기능성 피그먼트 양산을 통한 신사업 매출 증대

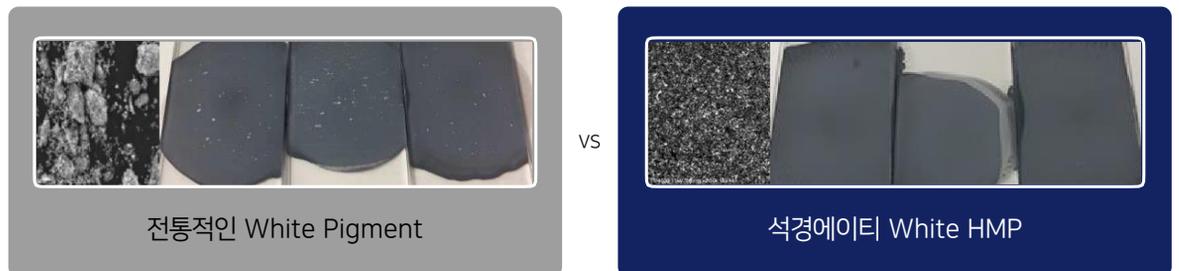
화장품용 안료는 Facial makeup, Eye makeup, Lip products, Nail products 및 Hair color products 등 매우 다양한 용도로 사용됩니다. 화장품용 안료는 색조 화장품 시장과 연동됩니다. Fortune Business Insights(2020.11)에 따르면 글로벌 색조 화장품 시장은 코로나 바이러스로 인해 오프라인 소비는 감소하였으나 온라인 유통을 통한 색조 화장품 판매는 증가하였으며 시장 성장성은 유효하다고 분석하며 전 세계 색조 화장품 시장 규모는 2019년 723억 7620만 달러에서 2027년 917억 7910만 달러로 연 평균 3.6% 성장을 예상하고 있습니다.

색조 화장품 종류에 따라 안료의 사용량은 달라질 수 있으나 대부분의 제품은 많게는 70~80%, 적어도 30~40% 사용되며, 특히 복합화된 컬러 피그먼트 제품은 입자간 응집 현상으로 인해 추가 공정 이슈가 발생하게 됩니다.

당사는 2018년 하반기부터 연구개발에 착수하여 당사 고유의 '나노입자 표면처리기술'로 응집 현상을 방지하는 고기능성 피그먼트를 개발에 성공했습니다. End-user는 당사가 공급하는 피그먼트를 소량만 사용해도 같은 색상의 구현과 제품에 분산이 잘 되어 원가 절감이 가능하게 합니다.

2021년 1분기에 시장평가를 완료한 ' 화장품용 고기능성 피그먼트 ' 제품을 양산화 함으로써 색조 화장품시장에 진입하는 쾌거를 이루었고 2022년부터 본격적인 매출 증가와 더불어 고객사 확대와 다양한 고부가가치 기술의 전개를 통한 본격적인 이익 증대를 예상합니다.

그림 1. 피그먼트 기술적 경쟁 우위



1) 피그먼트: 무기안료, 유기안료를 통칭

2. 5G/6G용 Low Dk²⁾/ Low Df³⁾ 소재 Line-up 강화를 통한 제품 경쟁력 제고

최근 5G/6G · 밀리파 Communication 산업의 대표적인 통신 분야에서 소위 '마이크로파', '밀리파' 라고 불리는 고주파 영역이 주목받고 있으며, 고주파의 특징인 '광대역성', '직진성', '투과성' 등이 활용되어 다양한 분야에서 응용되고 있습니다.

각종 고주파 디바이스에는 기판, 공진기, 필터, 안테나 등의 부품으로 유전체가 사용되는데, 고주파용 유전체로서 저유전율(Low-Dk), 저유전손실(Low-Df) 성능은 가장 중요한 특성이고 기계적인 특성, 열적 특성 등이 요구됩니다.

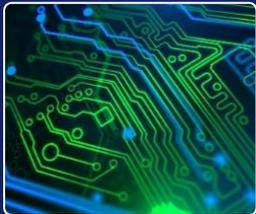
즉, 신호의 전달지연을 방지하기 위해서는 낮은 유전율, 유전손실을 갖는 소재를 사용해야만 하는데 이러한 고주파용 저유전, 저유전손실 성능을 개선하기 위해 기존 실리카보다 유전율이 낮은 Hollow Silica⁴⁾를 개발하였고 유전손실이 낮은 LOTAN Series를 추가로 개발하여 제품 Line-up을 강화하였습니다.

대부분의 FPCB, Rigid-PCB 제조기업 및 관련 고객들은 구형 Silica 입자를 사용하고 있으나 더 낮은 유전율, 유전손실의 특성을 보유한 FPCB, Rigid-PCB 제조를 원하고 있어 이러한 요구에 맞는 소재를 공급할 수 있다면 본격적인 매출 증가와 더불어 고객사 확대 및 다양한 고부가가치 기술의 전개를 통한 본격적인 이익 증대를 예상합니다.

그림 2. LOTAN™-2MS Series



응용 시장

 5G/6G	 FCCL / PI 필름용 접착제
 5G/6G용 Rigid PCB	 휴대폰 안테나

* 유전율(誘電率, Permittivity): 전기장이 가해졌을 때 물질이 전하를 축적할 수 있는 값

2) 저유전율(Low-Dk): 외부에서 전기장을 가했을 때 전하가 얼마나 편곡되는지 나타내는 척도로 유전율이 낮은 것

3) 저유전손실(Low-Df): 유전체 내에서 교류성 전자기파가 갖는 유전손실이 낮은 것

4) 중공 Silica(Hollow Silica): 탁구공과 같이 내부가 공기로 차 있는 실리카 입자

Compliance Notice

본 자료는 투자자의 이해를 돕기 위한 정보제공을 목적으로 작성된 참고용 자료입니다. 본 자료는 투자를 유도할 목적이 아닌 만큼 최종 투자결정은 투자자 자신의 판단과 책임하에 하시기를 바랍니다. 따라서 어떠한 경우에도 본 자료는 투자자의 투자결과에 대한 법적 책임소재의 증빙자료로 사용될 수 없습니다.