

독일 기업에서 법적 구속력이 있는 마이크로 컬러코드를 통한 독창적인 제품 불법 복제 방지 기술을 개발하여 파트너사와 기술적 지원을 포함한 상업적 계약 맺길 희망함

## Summary

독일 기업은 컬러코드로 된 마이크로 입자를 사용하여 불법 복제를 방지할 수 있는 독창적인 방법을 개발하였음. 이 기술은 적은 비용으로 적용이 쉽고, 제품 불법 복제에 대한 법적 구속력이 있는 위조 방지 방법을 제공하고 있으며, 부당한 책임소재 청구에 대한 효과적인 대응이 가능함. 동사는 본 기술을 기술적 지원을 포함하는 상업적 계약을 통해 활용할 파트너를 찾고 있음

## Description

독일 회사는 **위조사업자가 가질 수 없는 마이크로 컬러코드 기술 기반의 복제 방지 시스템을 개발**하였으며, 해당 시스템은 4~10개 마이크로 컬러 코팅제가 혼합되어 고유한 코드를 형성함. 모든 사용자는 고유의 컬러코드를 받을 수 있으며, **총 43억 5천개의 서로 다른 컬러코드 생성**이 가능함.

코드제작에 사용되는 입자는 내열성, 내화학성(용매, 화학물질), 내산성 물질으로 디스펜서 및 프린팅 공정을 통해 적용될 수 있음. 또한, 플라스틱이나 액체, gritting 및 기본(bulk) 재료, 과립 또는 느슨하게 결합된 물질에 통합시키는 방법이 있음

컬러코드의 독창적이고 일관적인 특성은 모든 제품들을 대상으로 쉽게 적용, 삽입, 혼합 또는 추가되어 보안성을 가질 수 있게 함. **위조 방지 시스템은 국제사법부에 증거로서 제시될 수 있으며, 모든 보안요구사항을 만족함.**

컬러물질은 식용으로도 안전한 성분이기 때문에 식품 및 제약 산업이 특히 더 적합한 적용 산업 분야이며, 사용되는 마이크로 입자는 어떠한 유기화합물을 생성하지 않고 몸에서 배출됨. 따라서 어린이나 성인에게 유해하지 않음.

## Partner Sought

- 식음료, 약품, 섬유, 전자기기 등의 제조업체 중, 제품 위조 또는 부당한 책임 추궁과 관련된 문제가 있어 동 시스템을 적용할 수 있는 기업
- **기술적 지원을 포함한 상업적 계약(Commercial Agreement with Technological Support) 협정**