

# 수정메이크업 및 김서림 방지 다기능성 크리너 및 제조방법

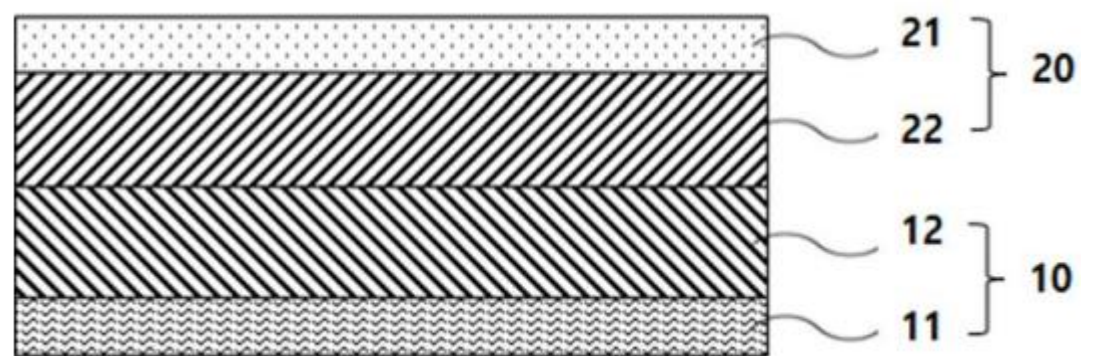
경북대학교 바이오섬유소재학과 염정현 교수

## Background

- 안경 김서림 현상 발생에 따른 착용자 불편
  - 코로나19 이후, 마스크 착용 빈도수 증가에 따른 안경 착용자의 김서림 현상 불편함 증가
  - 겨울철 및 실내외 온도차에 따른 김서림 현상 발생 빈번
- 남녀 색조 화장품 사용자 증가에 따른 일상생활시 메이크업 수정 관련 수요 존재
  - 수정 메이크업 제품 휴대 불편함 존재
- 수정 메이크업 및 김서림 방지 등 다기능성 부여된 다목적 크리너 필요

## Technical Overview

- 수정메이크업 기능성 코팅층 및 김서림방지 기능성 코팅층을 포함하는 양면형 생분해 원단
  - 수정메이크업 화장료가 도포된 원단을 제조하는 수정메이크업 기능성 코팅층 제조
  - 김서림방지제가 도포된 원단을 제조하는 김서림방지 기능성 코팅층 제조
  - 양면기능성 생분해 원단을 제조하는 양면기능성 생분해 원단 제조
- 수정메이크업 화장료 조성물
  - 히알루론산, 세라마이드, 꽃산, 천연추출물 등 함유
  - 고보습성, 각질 용해 및 항염, 항균 등 기능성 부여



<다생분해 크리너 단면 개략도>  
12: 수정메이크업 기능성 코팅층  
22: 김서림방지 기능성 코팅층

## TRL(Technology Readiness Level)

- TRL 3단계(실험실 규모의 기본성능 검증)

# 수정메이크업 및 김서림 방지 다기능성 크리너 및 제조방법

경북대학교 바이오섬유소재학과 염정현 교수

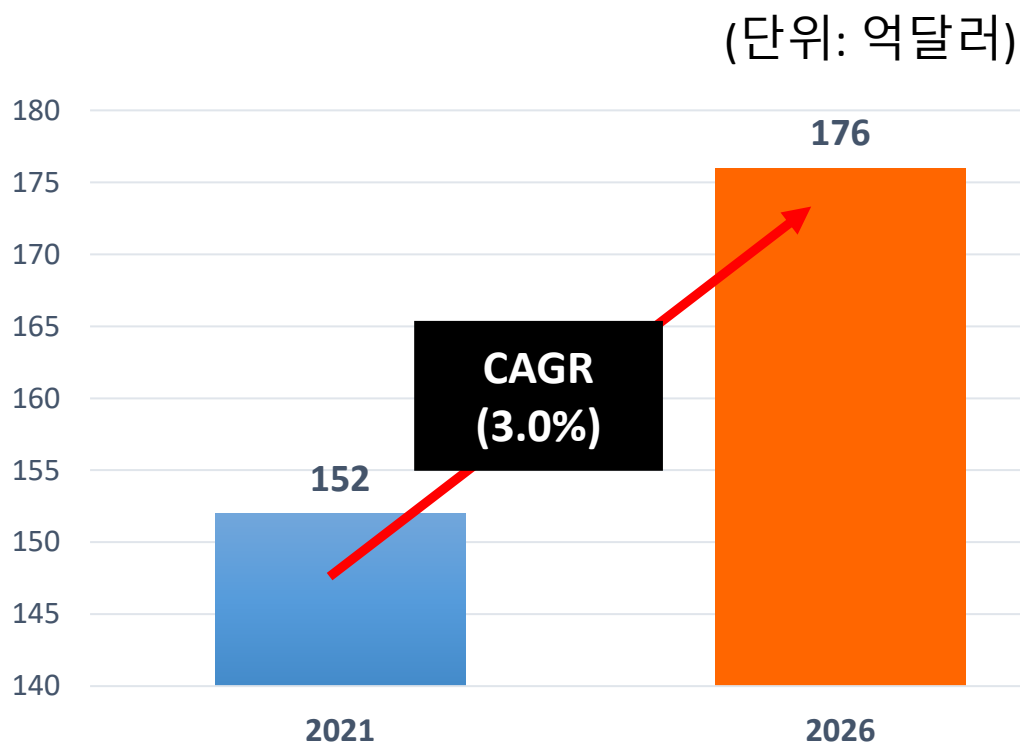
## Expected Effect

- 수정 메이크업과 김서림방지 동시 활용 가능 → 휴대성과 편의성 제공
- 메이크업 관련한 고보습성, 각질 용해 및 항염, 항균 등 기능성 제공
- 생분해 원단 활용에 따른 폐기물 처리 및 환경 오염 유발 문제 해결 가능

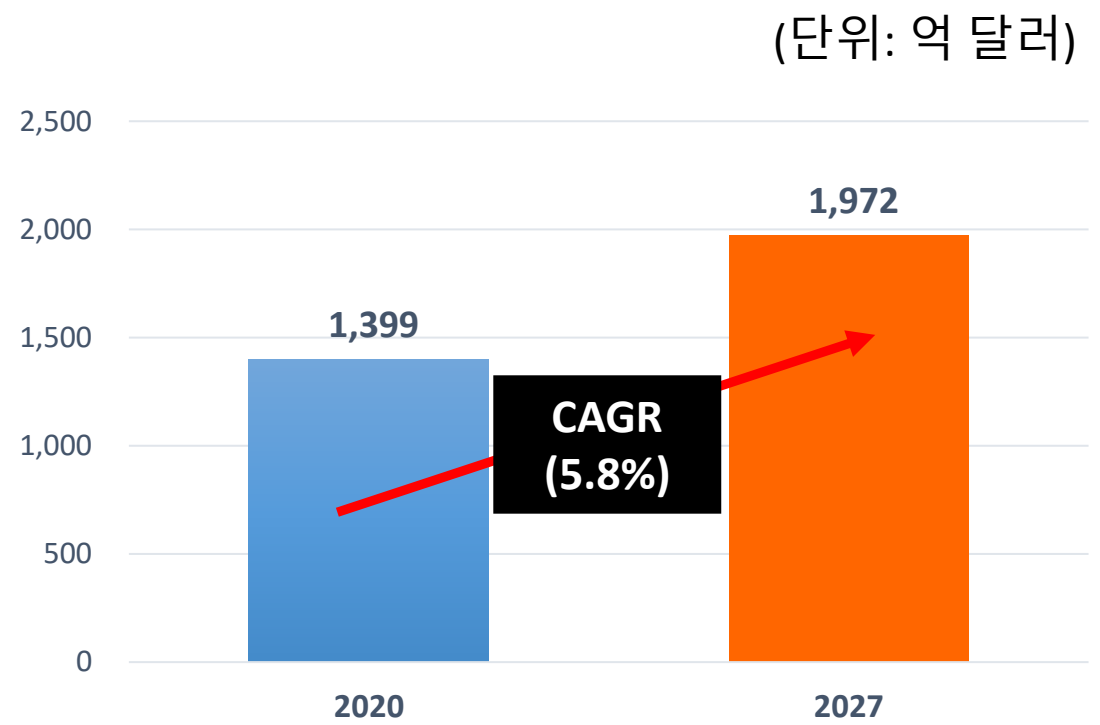
## Application

- 안경용 김서림방지 크리너
- 욕실 거울, 비닐하우스용 비닐, 광학렌즈, 자동차용 유리 등 크리너

## Market Status



<세계 김서림 방지 코팅 시장 규모>  
[BCC Research(2021.05)]



<세계 안경시장의 향후 전망>  
[리포트링커(2022.05)]

## Patent Information

- 「수정메이크업 및 김서림방지 기능성이 부여된 다목적의 생분해 크리너 및 이의 제조방법」  
- 한국출원: 제 10-2023-0057867호(2023.05.03)

## FOR More Information

- 경북대학교 산학협력단 김은영 차장(053-920-2365, goodiszerg@knu.ac.kr)