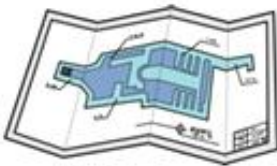


THE ESSENTIAL MACLEOD PROGRAM

세계적으로 명성이 있는 미국 박막센터의 권위있는 코팅 전문가들이 수십 년을 거쳐 광학 박막 코팅 설계 및 Simulation를 공학적인 이론, 계산뿐만 아니라 실제 현장 코팅 과정에서 발생 될 수 있는 여러 가지 변수를 반영 할 수 있도록 만들어진 Program으로 일반적인 CAD와 같이 컴퓨터를 이용하여 가상의 설계를 통하여 실제 생산의 결과와 비교, Simulation이 가능하여 시행 착오를 줄여 비용 절감과 빠르고 오차 없는 설계로 시간을 단축하여 증착 코팅의 생산성 향상에 매우 유익한 소프트웨어로 다수의 기업, 학교, 연구원 등에서 사용 중에 있으며 이에 대한 정보는 당사 웹사이트에서 "주요 납품 실적"

<http://www.thinfilm.co.kr/images/cl.pdf> 참고 바랍니다.



물질 또는 Sample 제품 Data



투과/반사율 측정 Data



- Layer
- Thickness
- Color 등 계산

- 물질 굴절률 계산

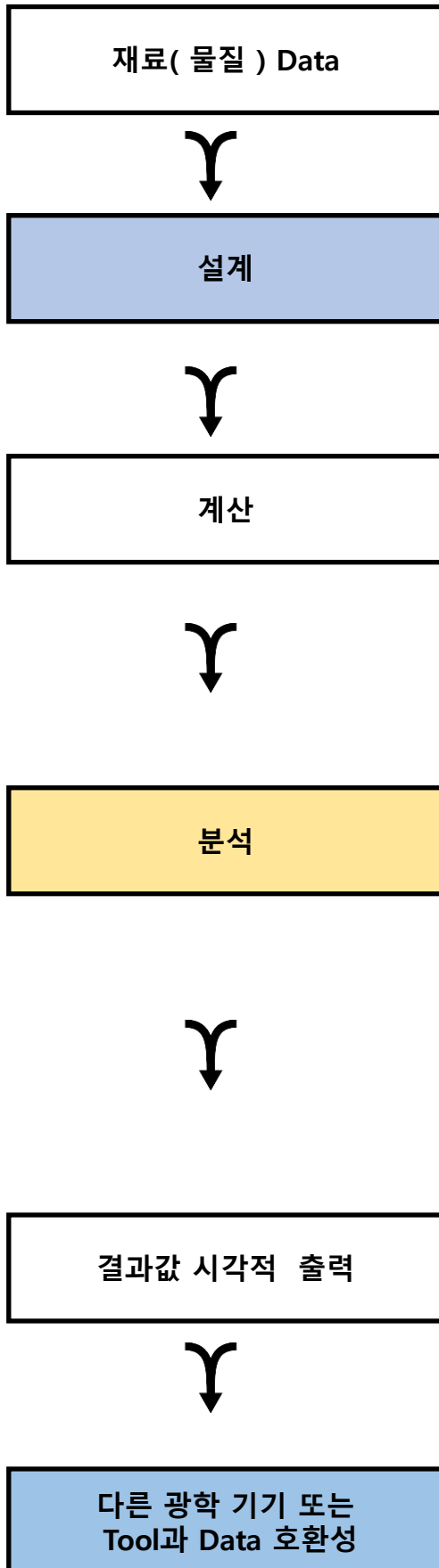


증착 코팅 생산에 적용



물질 Data 산출

프로그램 구조



- 다양한 Material Database 기본 보유
- Optical Constant 추출, 생성 가능
- New Material Data 추가

- 층 순서
- 각 층 두께
- 사용 재료
- 계산 조건
- refinement / Synthesis

공학적 이론/수식에 따라 프로그램이 자동 수행

- 반사율 / 투과율
- 위상
- 편광 특성
- 오차 영향
- 다층 간섭

- Error 보정
- Admittance Diagram
- Reflection Coefficient...
- Electric Field Distribution (2D/3D)
- Absorptance Rate (Total 포함)
- Performance Envelope
- Stress
- Scattering (2D/3D)

MDI 구조 (여러 창 동시 사용)

- 2D/3D Plot, Active Plot
(변동 동시반응 그래프)
- 2D/3D Color Plot, Active Plot
- Table (수치 데이터 표)

- Import (외부 Data를 불러오기)
- Export (보유 Data를 내보내기)

프로그램 구조 상세 설명 보기

재료(물질) Data

Materials Data 관리 기능

물질 (Material) 광학 상수 구하기

설계

실무에 필요한 설계 파일 샘플
(AR Coating, Pass, 광학 필터 등)

REFINEMENT (최적화) AND
SYNTHESIS (구조 생성) 기법

계산

Performance Parameters
(광학 성능 지표)

분석

Design Analysis
(Admittance, Electric Field...
Absorptance Rate, 등)

Errors Tool

결과값 시각적 출력

Color Plot

3D Plot

복수의 Active Plot

다른 광학 기기 또는
Tool과 Data 호환

다른 형식의 File을 보내기/받기
(Export/Import)

추가 내용은 한글 매뉴얼 참고 하세요,,,,,