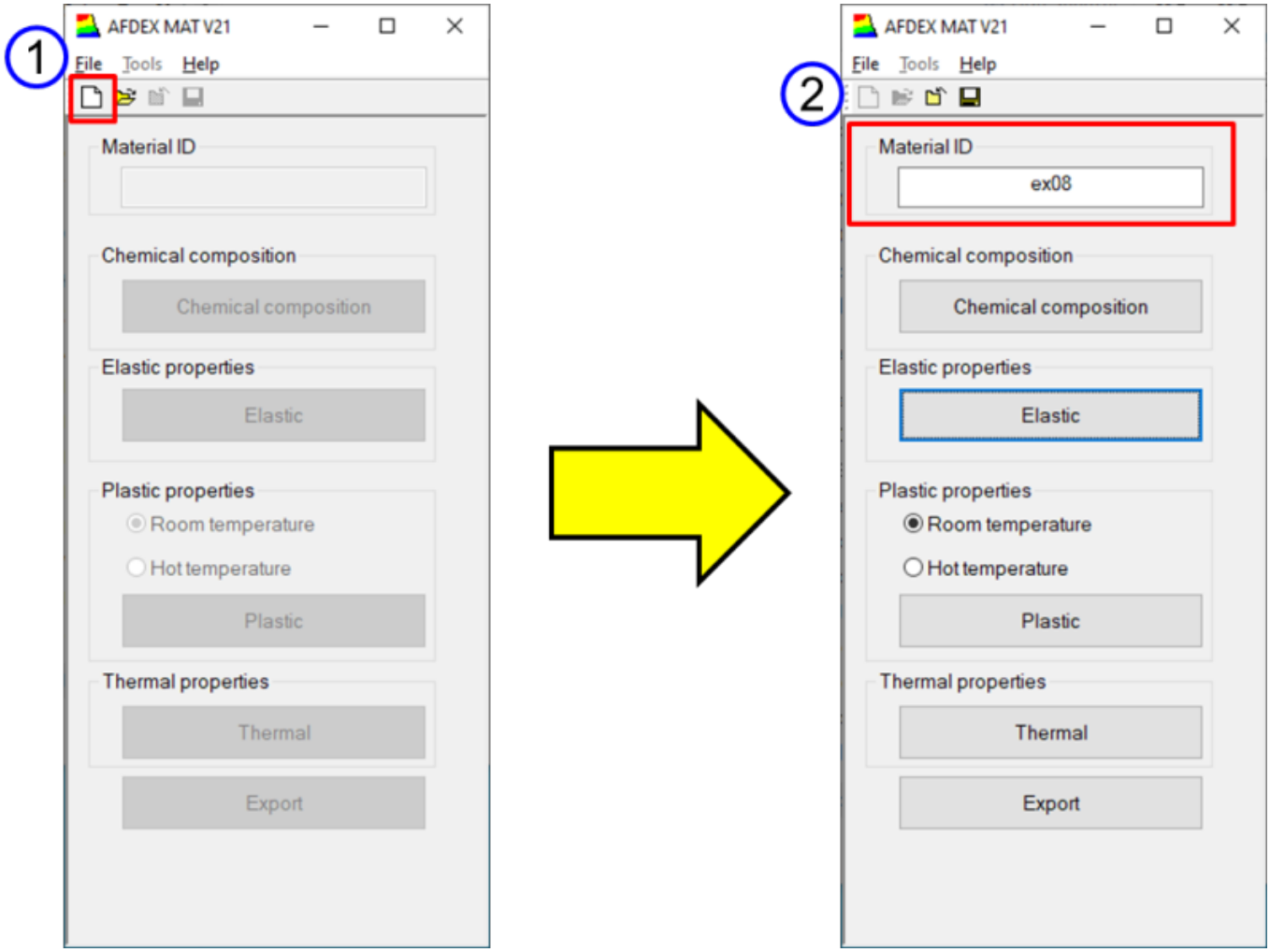
목차

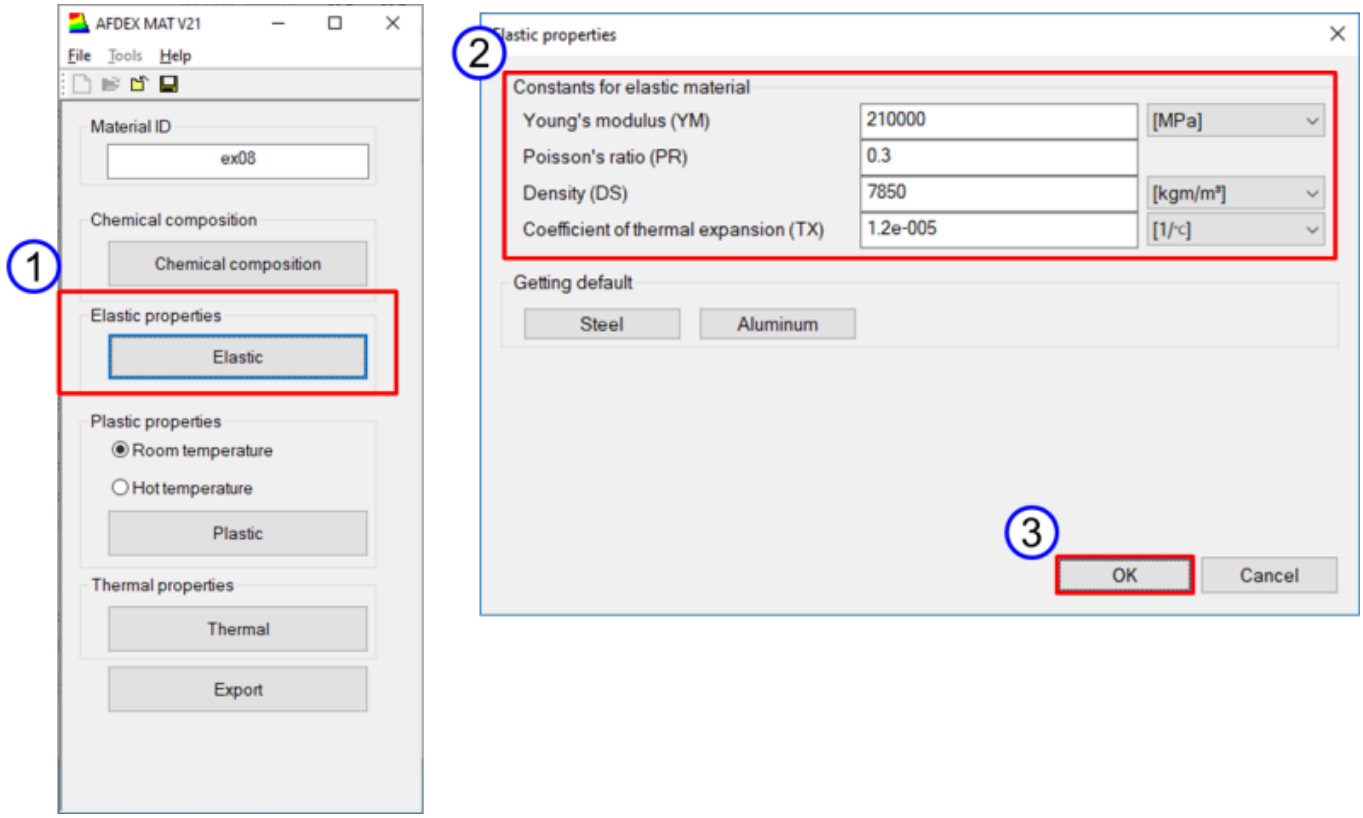
Ex09-3. 탄성 변형률을 고려한 Swift 모델

AFDEX_MAT 실행



1. ‘New’을 클릭한다.
2. Material ID에 ex08(재료 명 및 특징)을 입력한다.

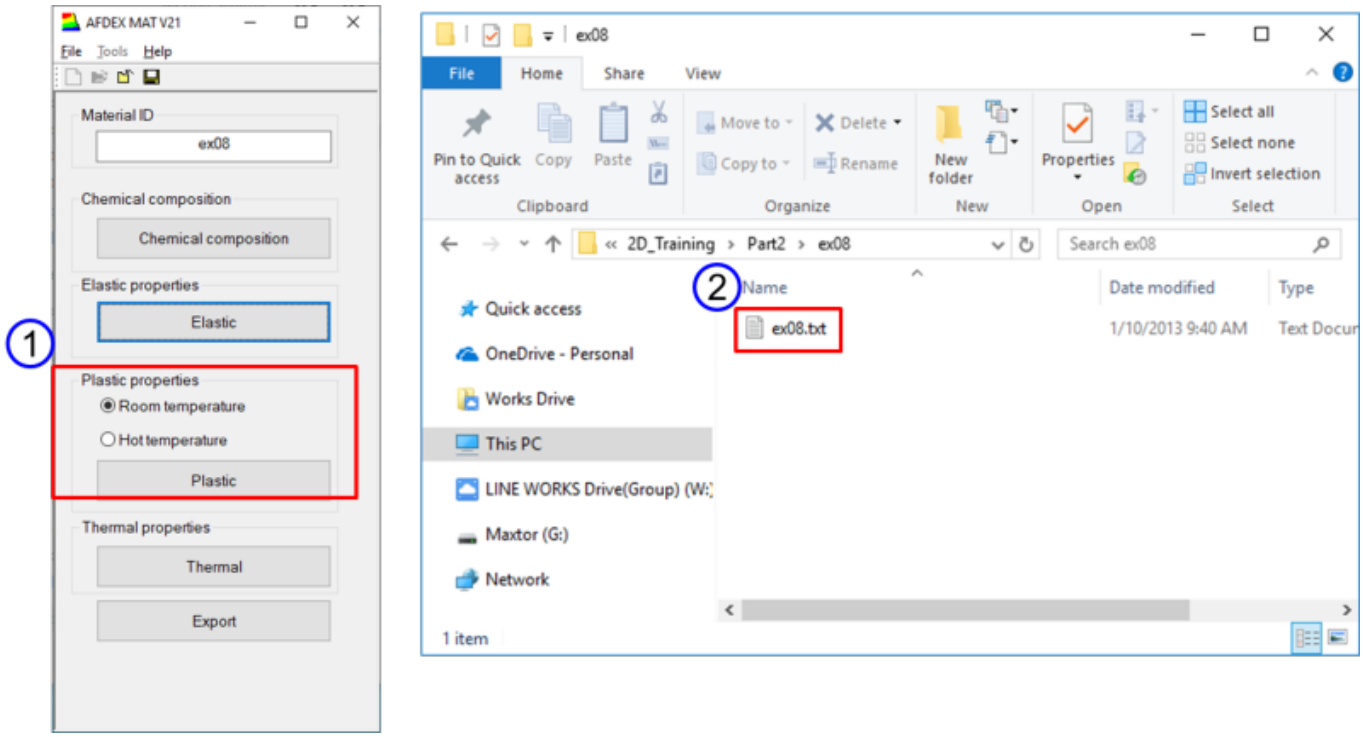
탄성정보 입력



1. “ELASTIC”을 클릭한다.
2. 탄성정보를 입력한다.
3. “OK”를 클릭한다.

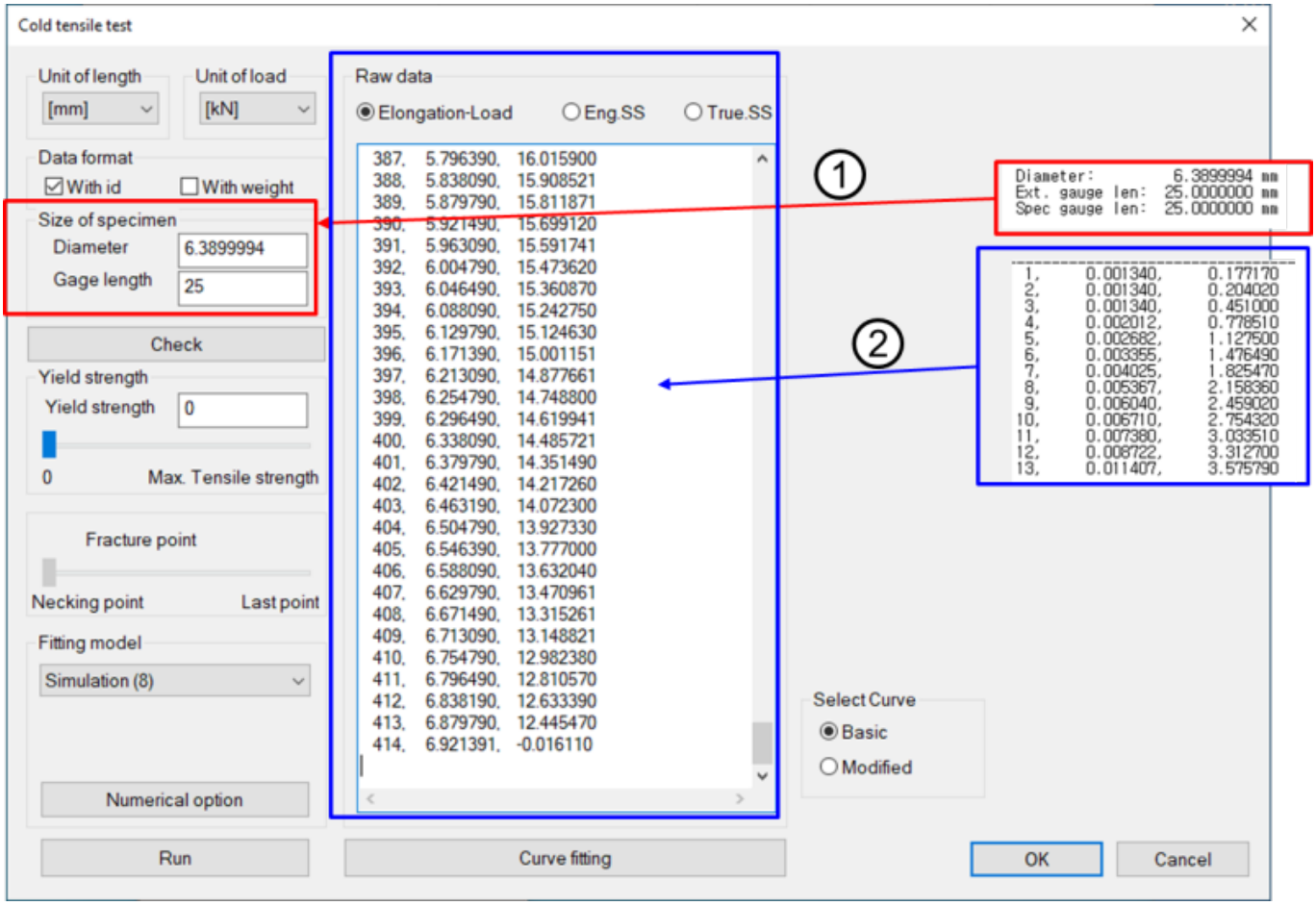
소성정보 입력

상온 다이얼로그 열기



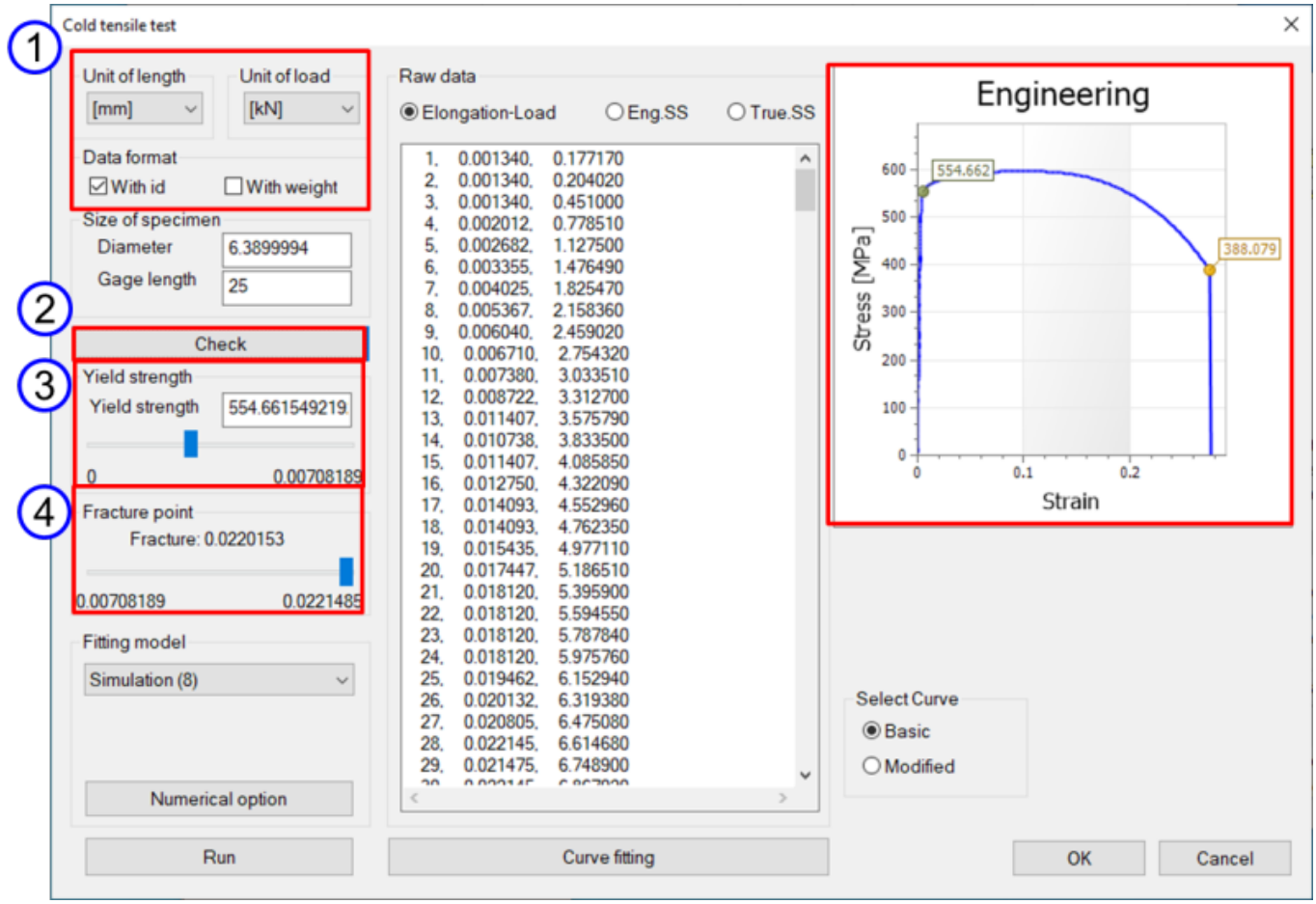
1. Plastic properties의 “Room temperature”를 선택 후, “Plastic”을 클릭한다.
2. “ 첨부된ex08.txt 파일을 더블 클릭한다.

인장시험 데이터 입력



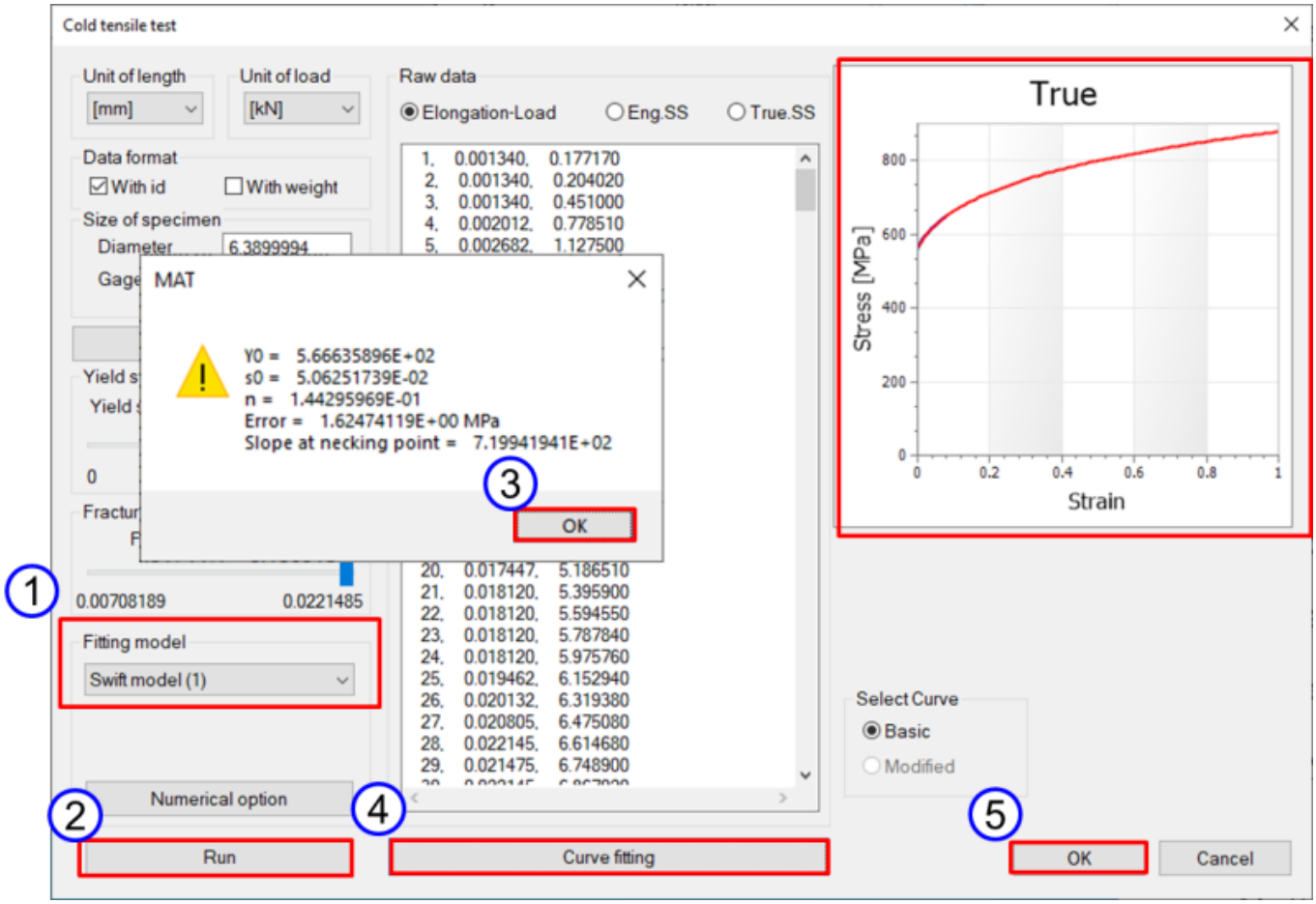
1. 직경과 표점 거리를 입력한다.
2. “Raw data”를 복사하여 붙여 넣는다.

시뮬레이션 조건 설정



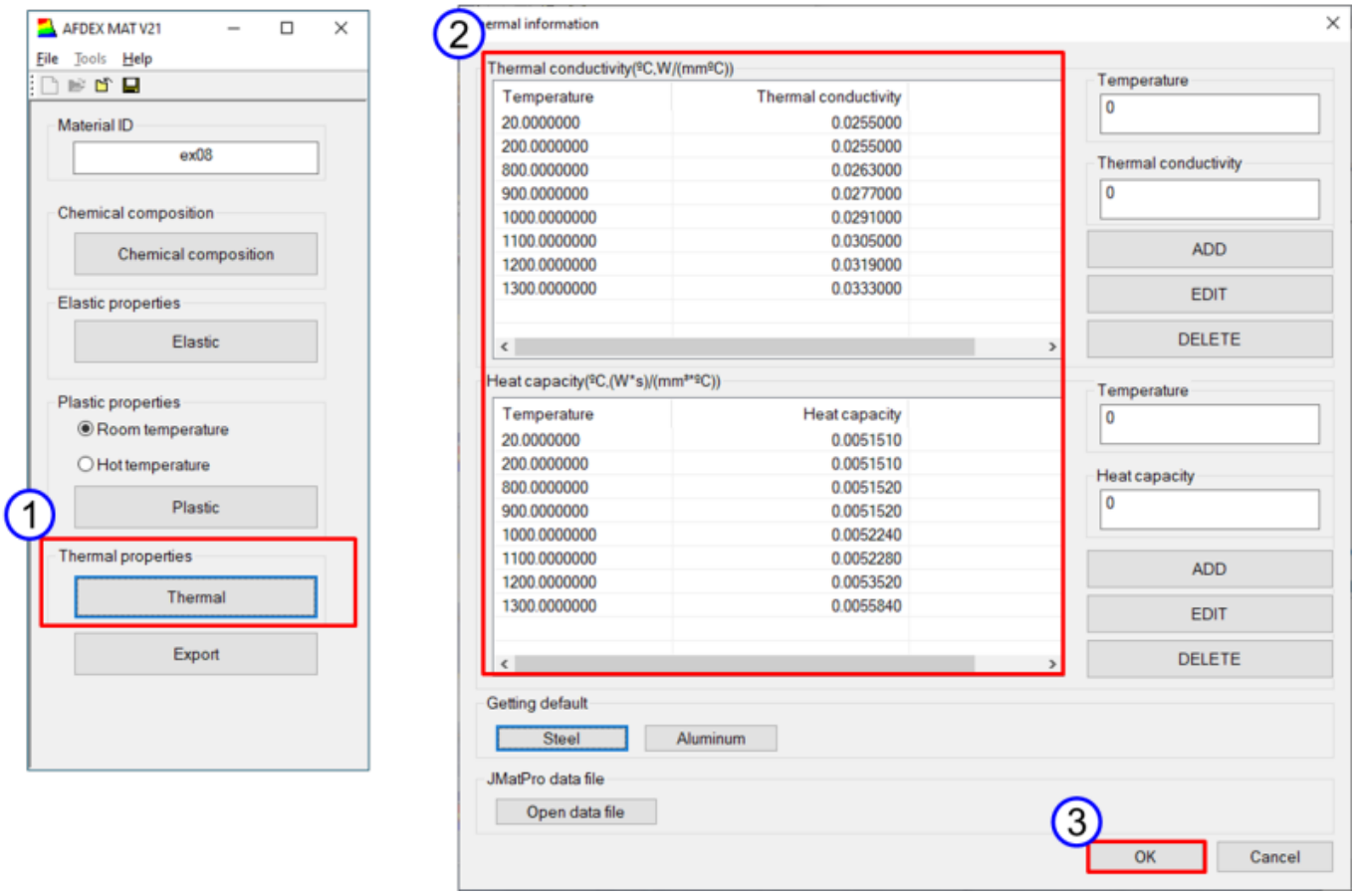
1. 단위계와 일련번호 정보를 선택한다.
2. “CHECK”를 클릭한다.
3. 슬라이드 컨트롤을 이용하여 항복점의 위치를 맞춘다.
4. 슬라이드 컨트롤을 이용하여 파단점의 위치를 맞춘다.

인장시험 시뮬레이션 실행



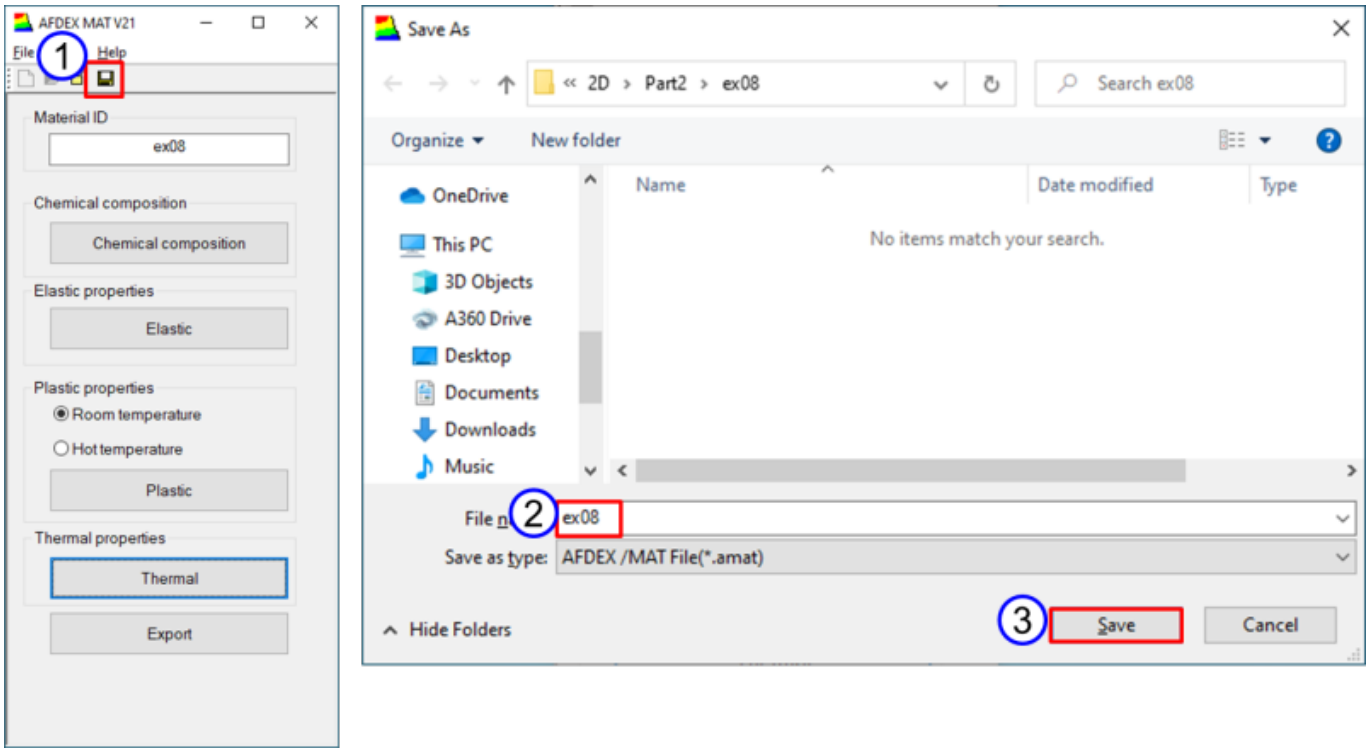
1. Fitting model에 “Swift model (1)”을 선택한다.
2. “Run”을 클릭한다.
3. 창이 나타나면 “OK”를 클릭한다.
4. “Curve fitting”을 클릭한다.
5. “OK”를 클릭한다.

열정보 입력



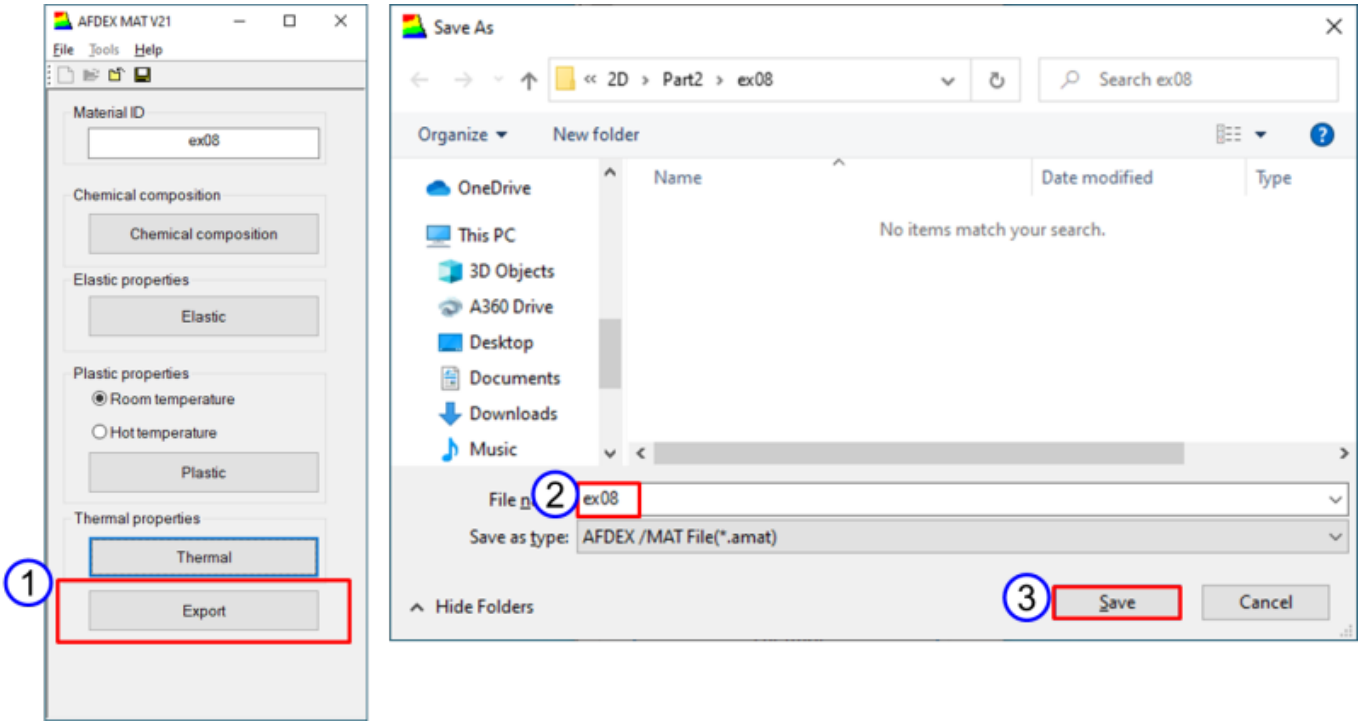
1. “Thermal”를 클릭한다.
2. 열정보를 입력한다.
3. “OK”를 클릭한다.

저장하기



1. “Save”를 클릭한다.
2. “ex08”을 입력한다.
3. “Save”를 클릭한다.

라이브러리 파일 추출하기



1. “Export”를 클릭한다.
2. “ex08”을 입력한다.
3. “Save”를 클릭한다.