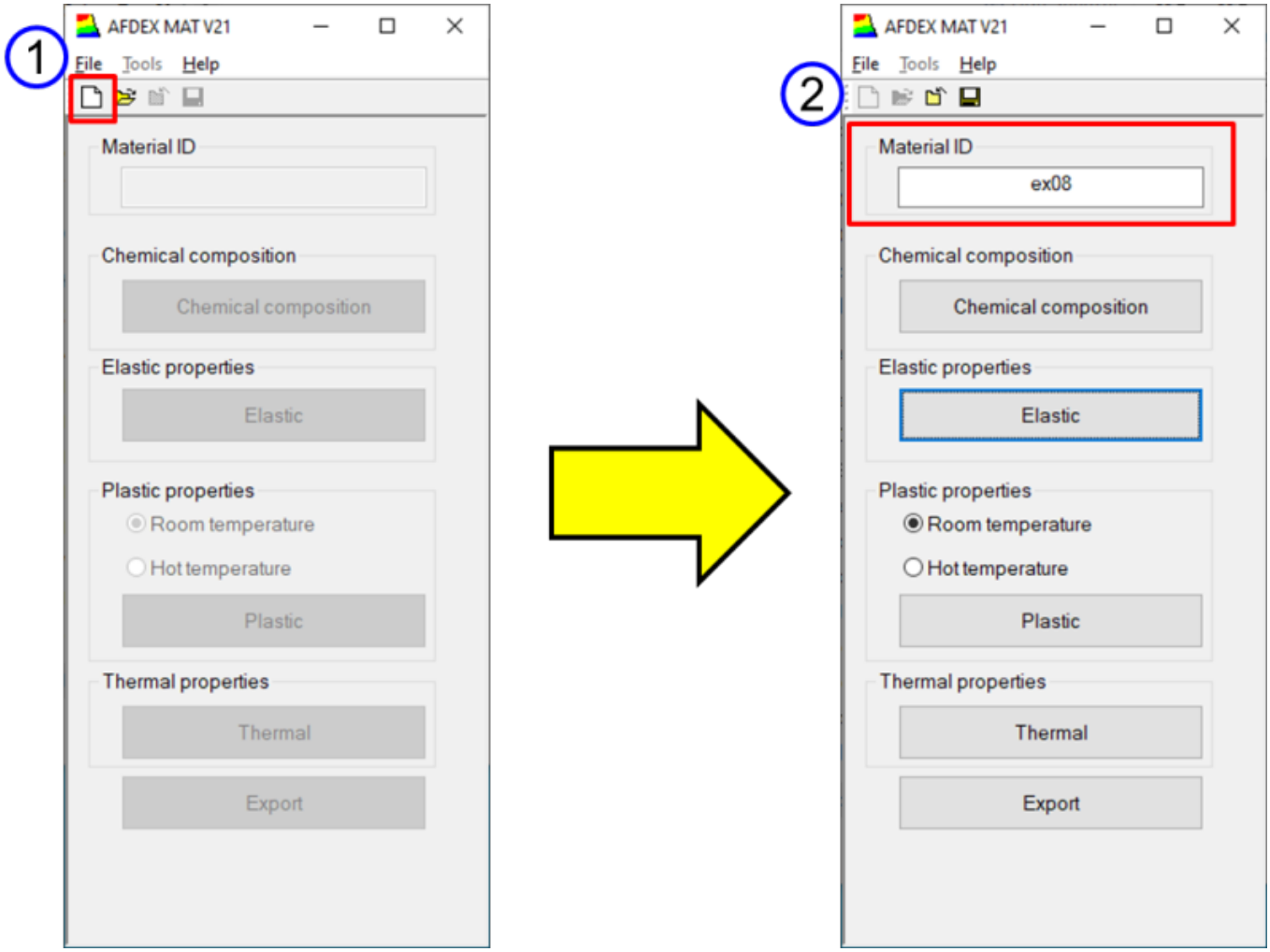
목차

Ex09-1. 변형된 Kn 모델 3
AFDEX_MAT 실행 3
탄성정보 입력 3
소성정보 입력 4
상온 다이얼로그 열기 4
인장시험 데이터 입력 5
시뮬레이션 조건 설정 5
인장시험 시뮬레이션 실행 6
유동응력 획득 8
열정보 입력 8
저장하기 9
라이브러리 파일 추출하기 10

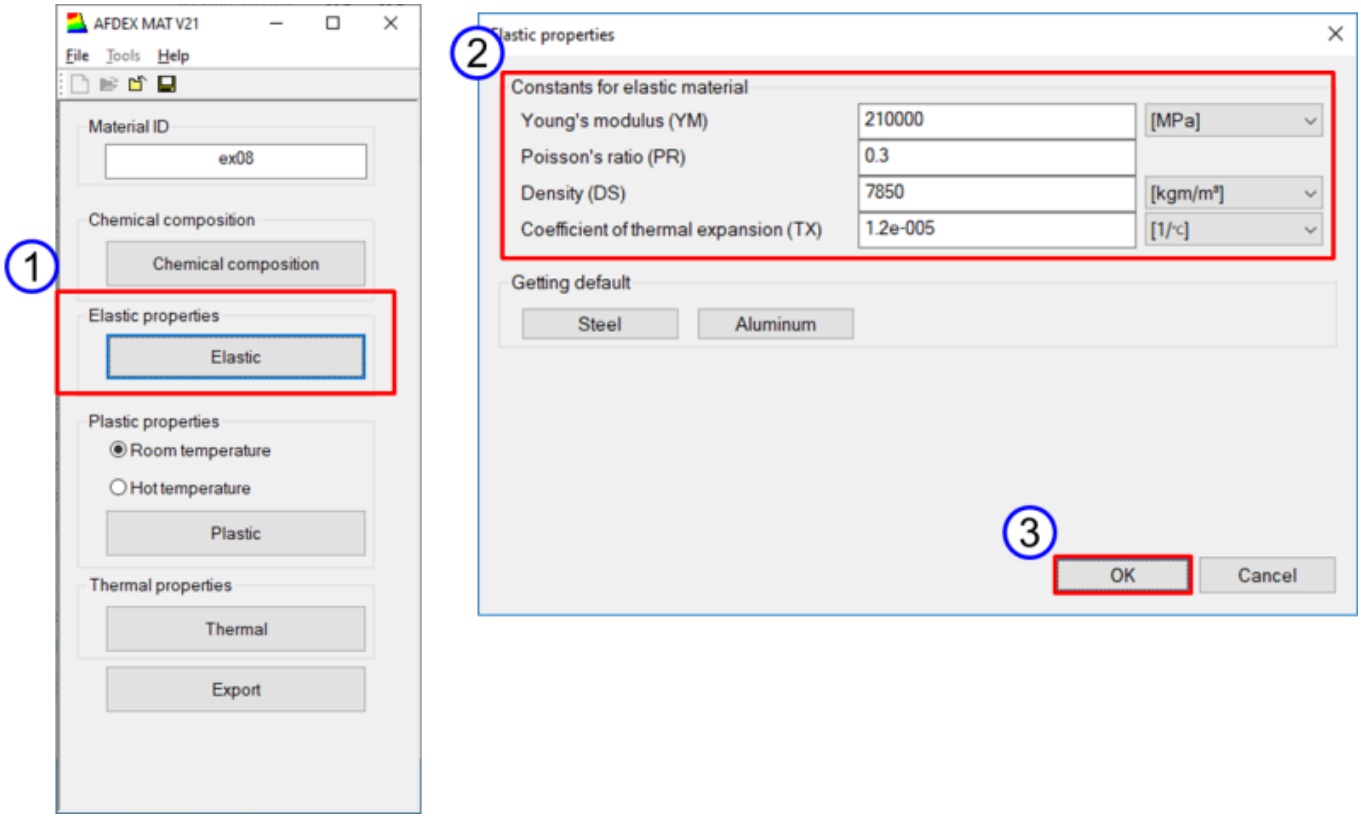
Ex09-1. 변형된 Kn 모델

AFDEX_MAT 실행



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

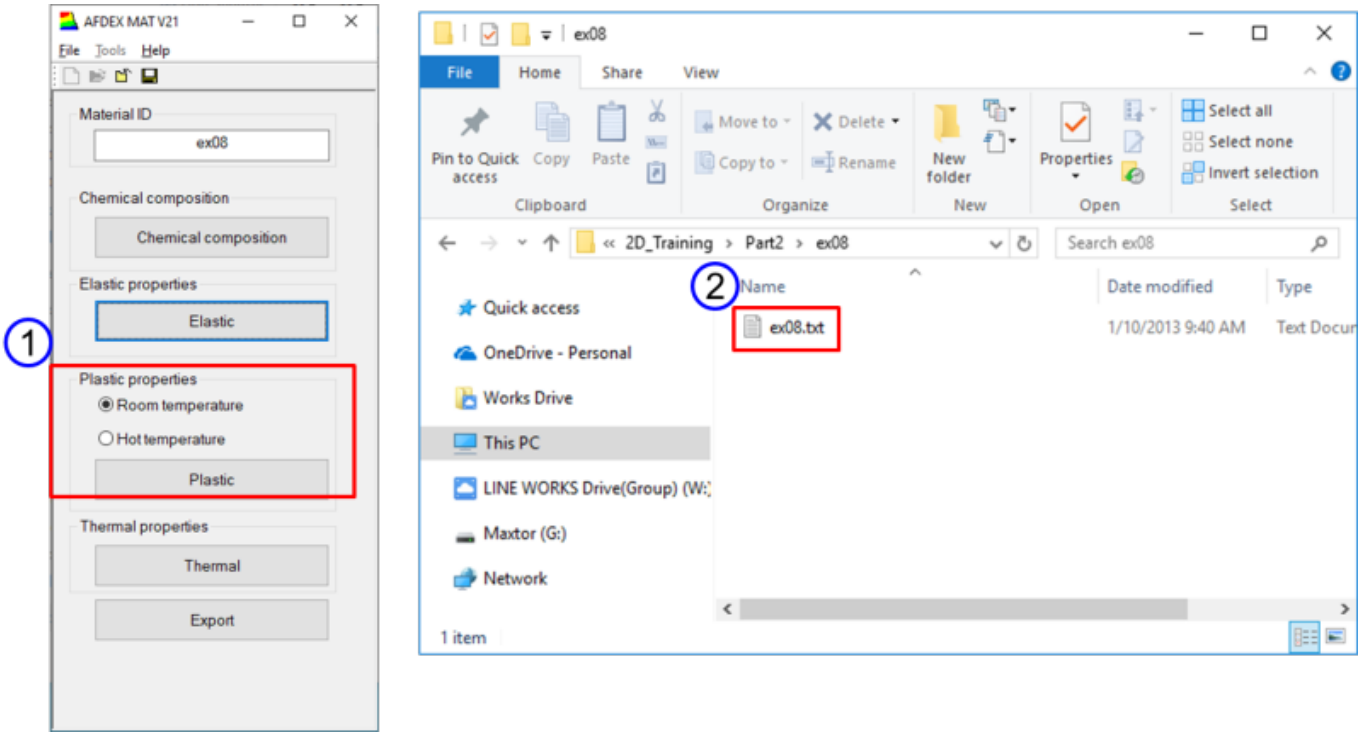
탄성정보 입력



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

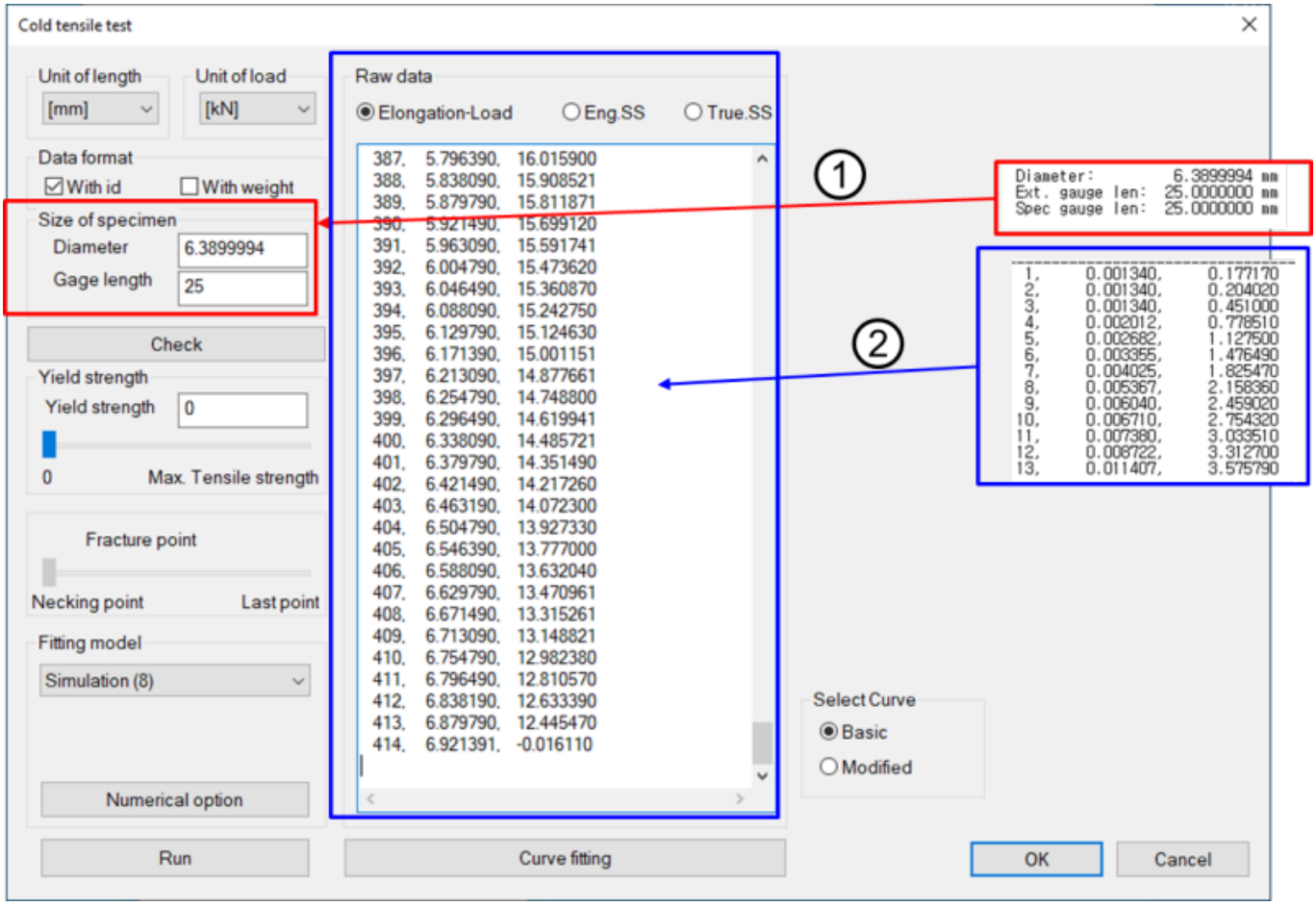
소성정보 입력

상온 다이얼로그 열기



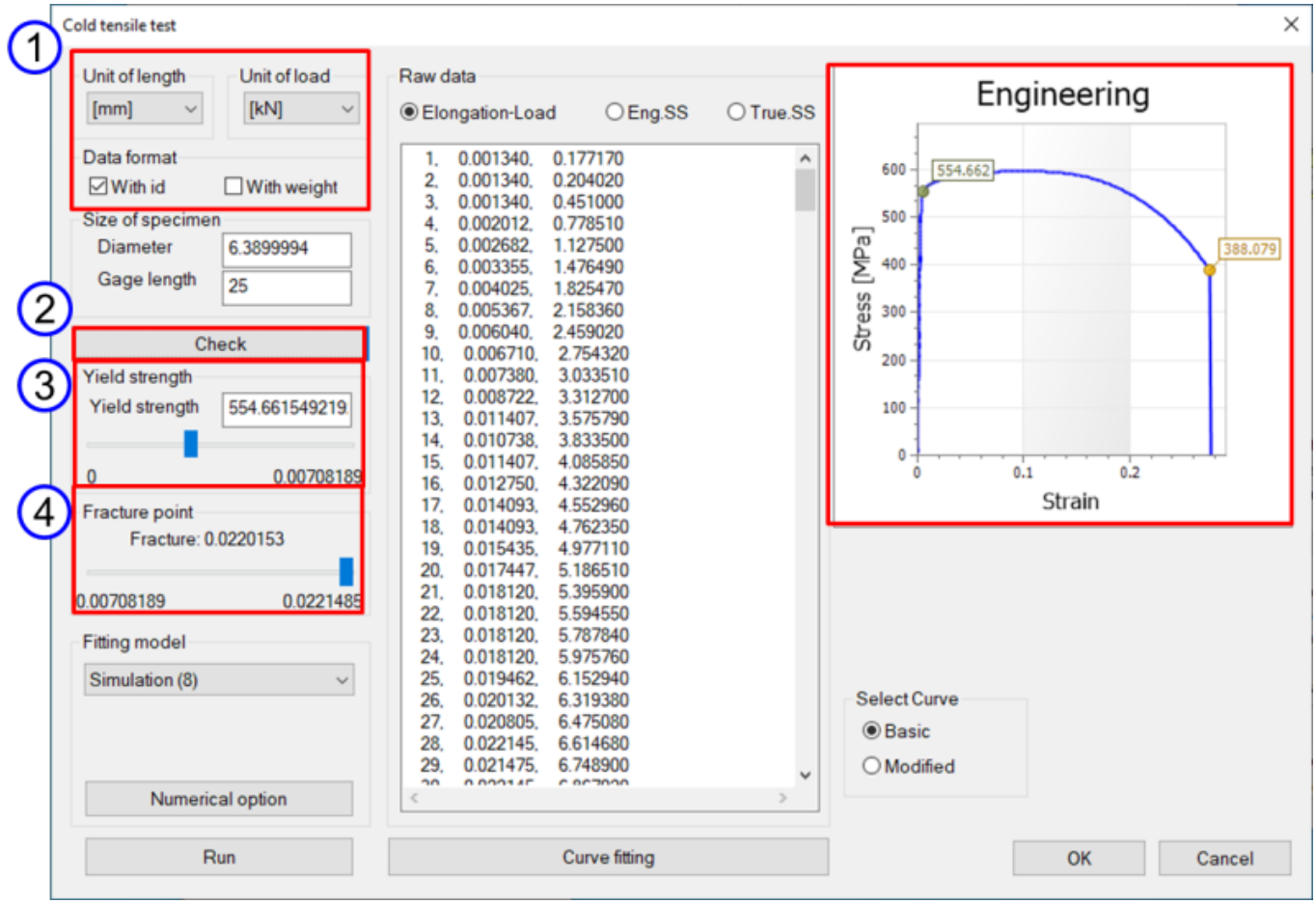
1. Plastic properties의 “Room temperature”를 선택 후, “Plastic”을 클릭한다.
2. “ 첨부된ex08.txt 파일을 더블 클릭한다.

인장시험 데이터 입력



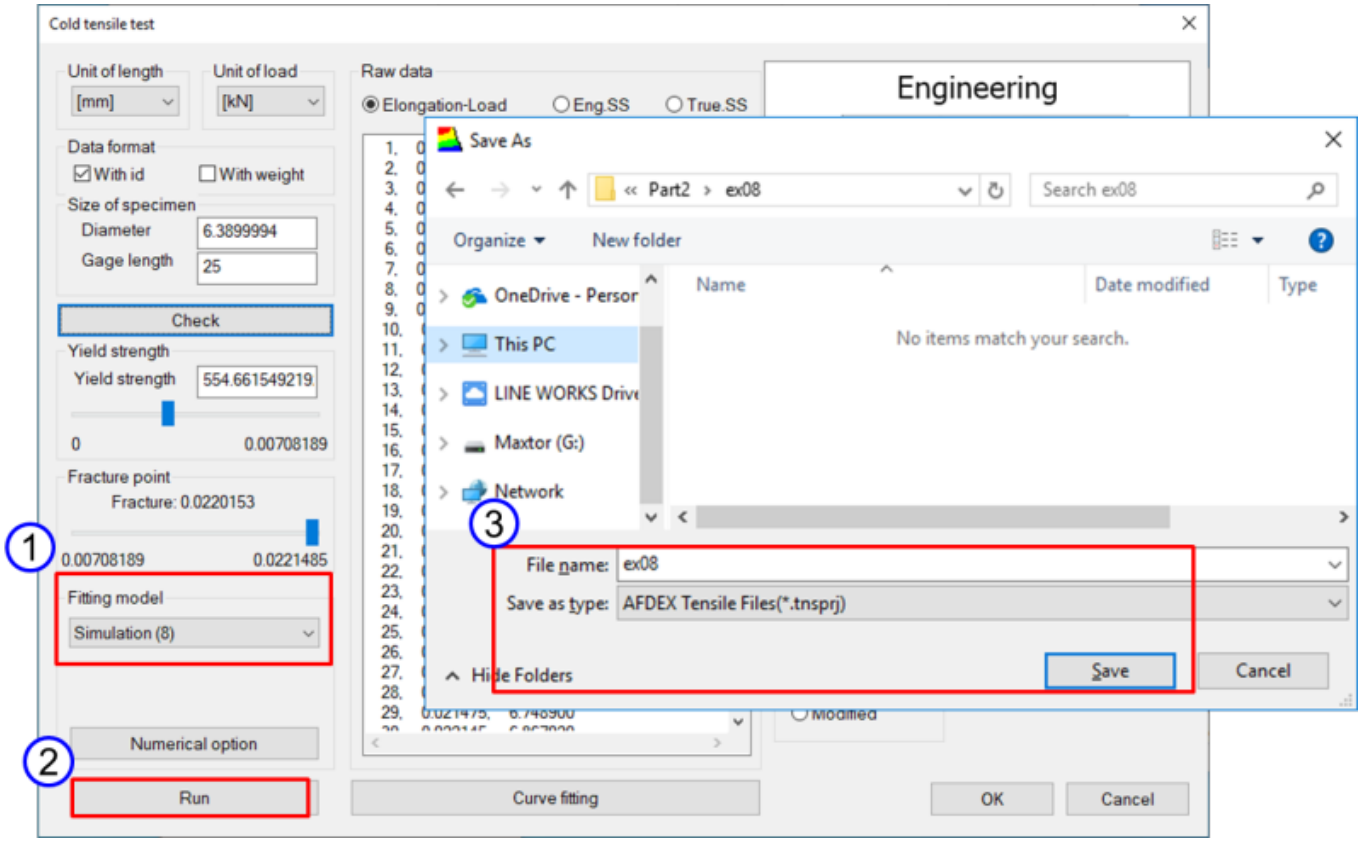
1. 직경과 표점 거리를 입력한다.
2. “Raw data”를 복사하여 붙여 넣는다.

시뮬레이션 조건 설정

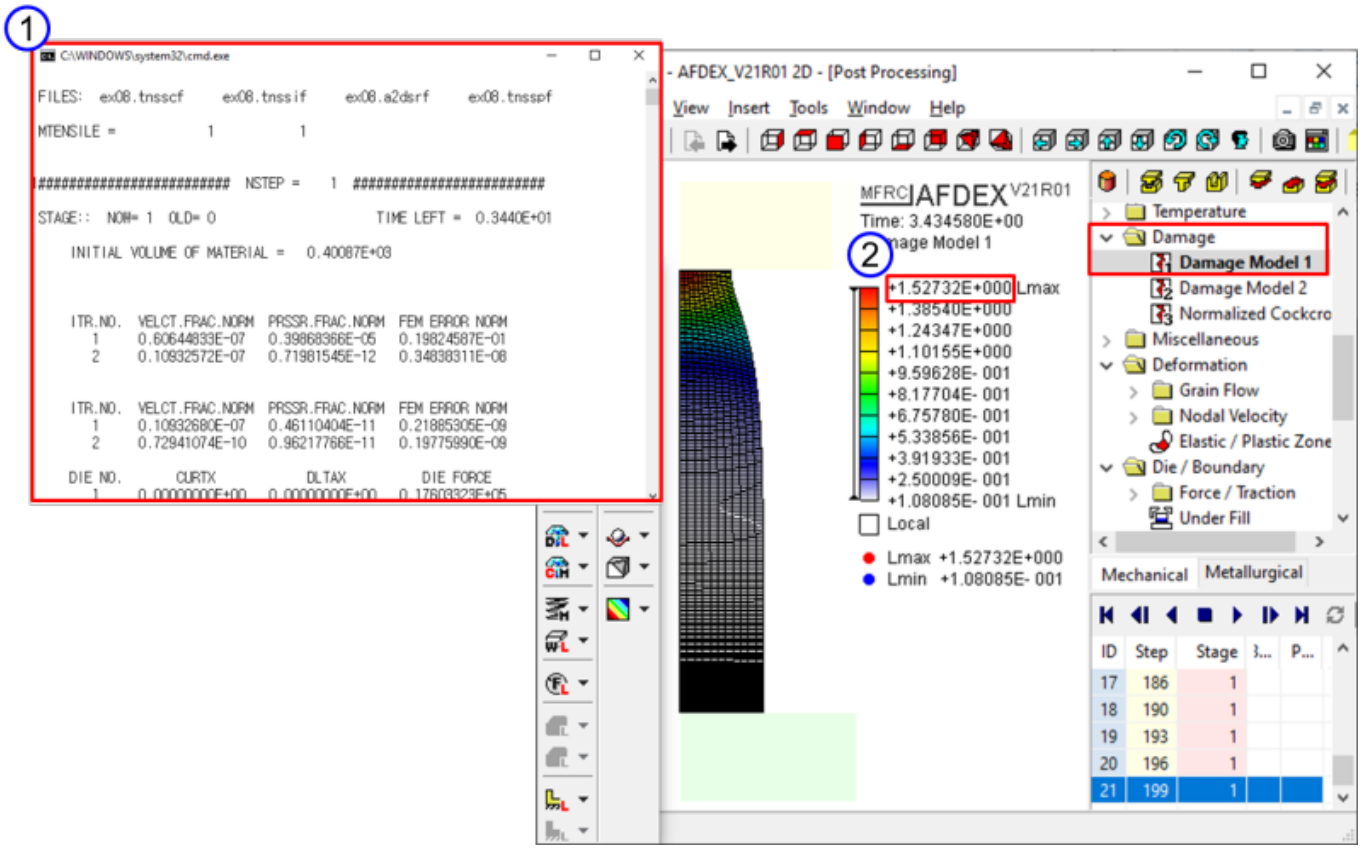


1. 단위계와 일련번호 정보를 선택한다.
2. “CHECK”를 클릭한다.
3. 슬라이드 컨트롤을 이용하여 항복점의 위치를 맞춘다.
4. 슬라이드 컨트롤을 이용하여 파단점의 위치를 맞춘다.

인장시험 시뮬레이션 실행

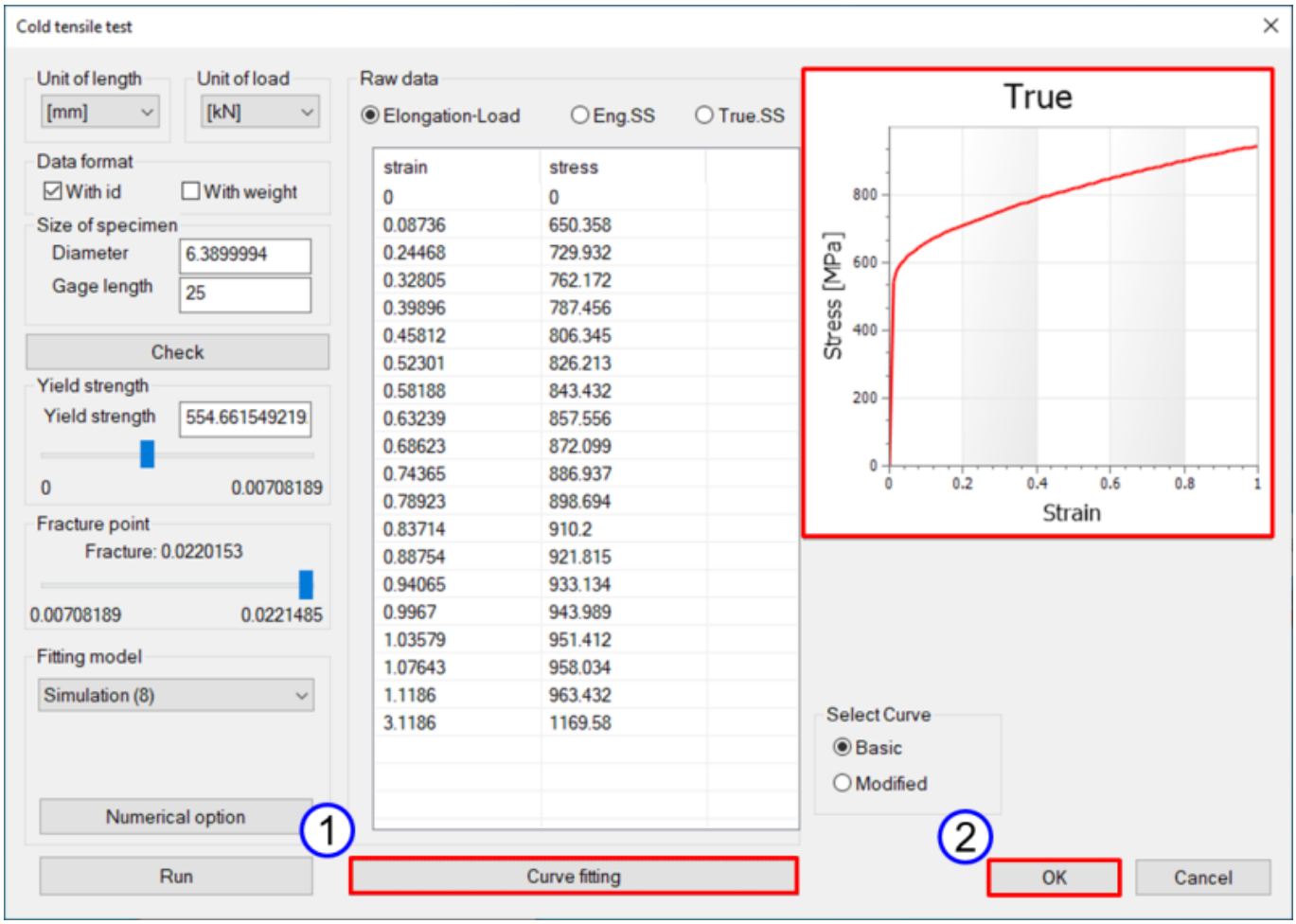


1. Fitting model에 “Simulation (8)”을 선택한다.
2. “Run”을 클릭한다.
3. 제목을 입력한 후 “Save”를 클릭한다.



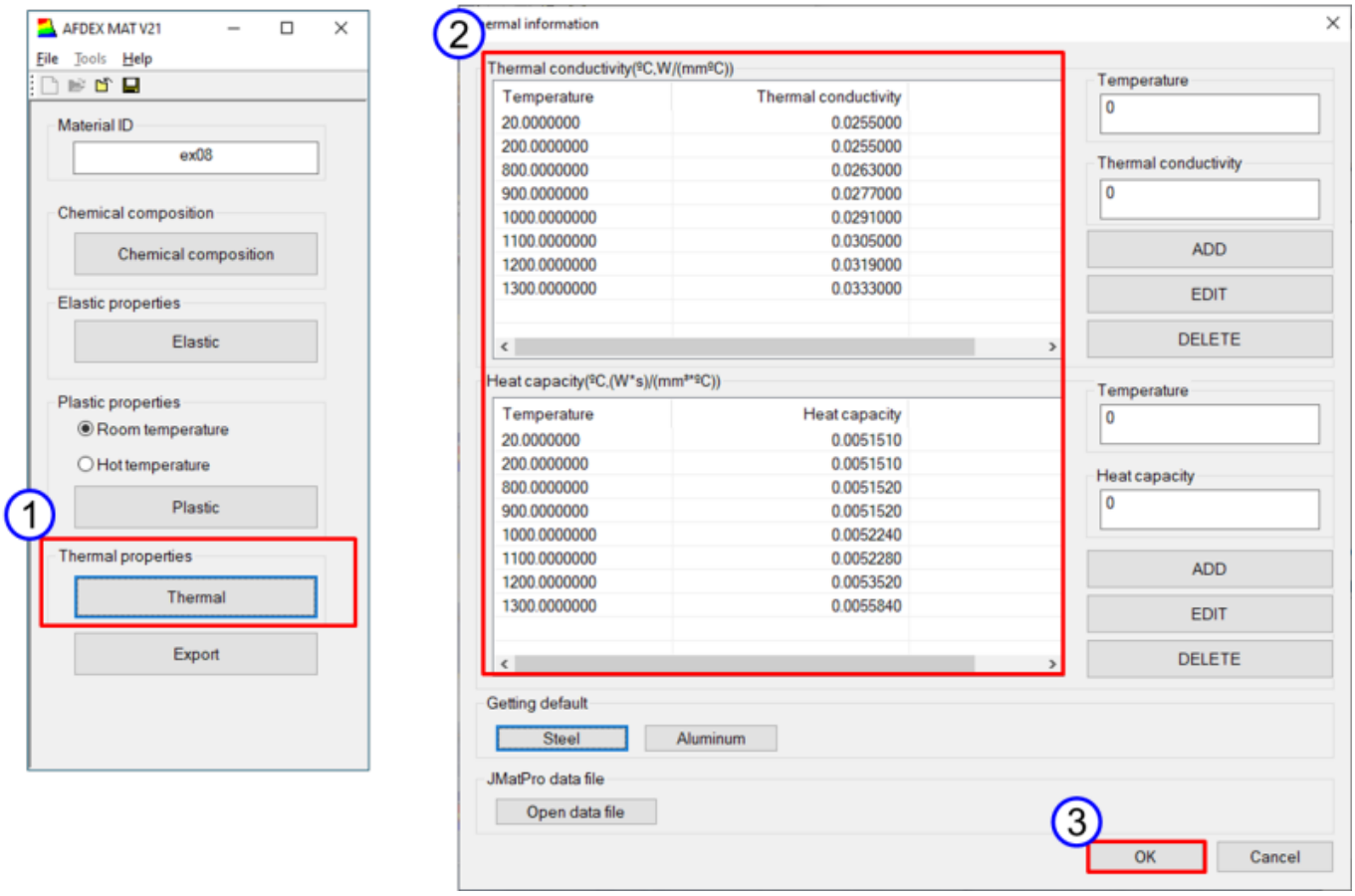
1. Simulation이 실행된다.
2. 최종 스텝의 Damage 최대값이 이 재료의 임계손상도이다. (여기서는 1.50)

유동응력 획득



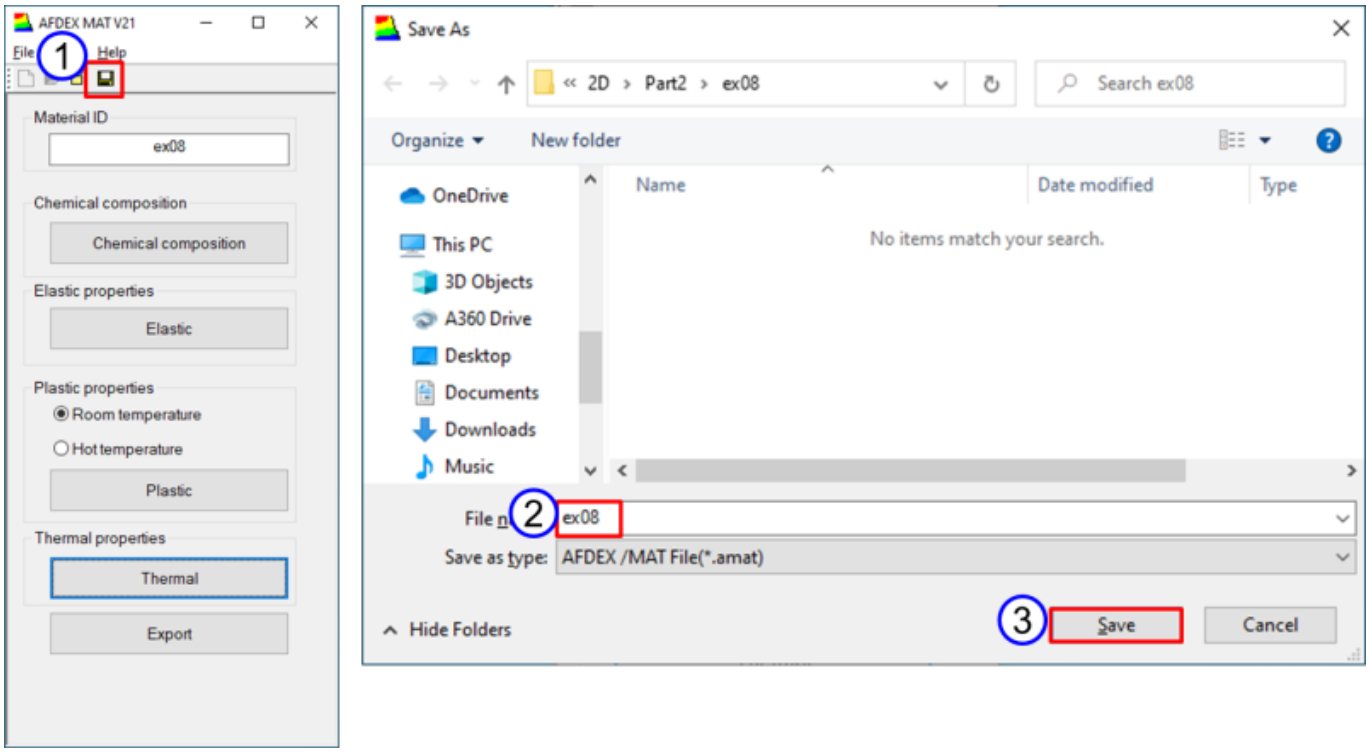
1. 시뮬레이션이 완료되면, “Curve fitting”을 클릭한다.
2. “OK”를 클릭한다.

열정보 입력



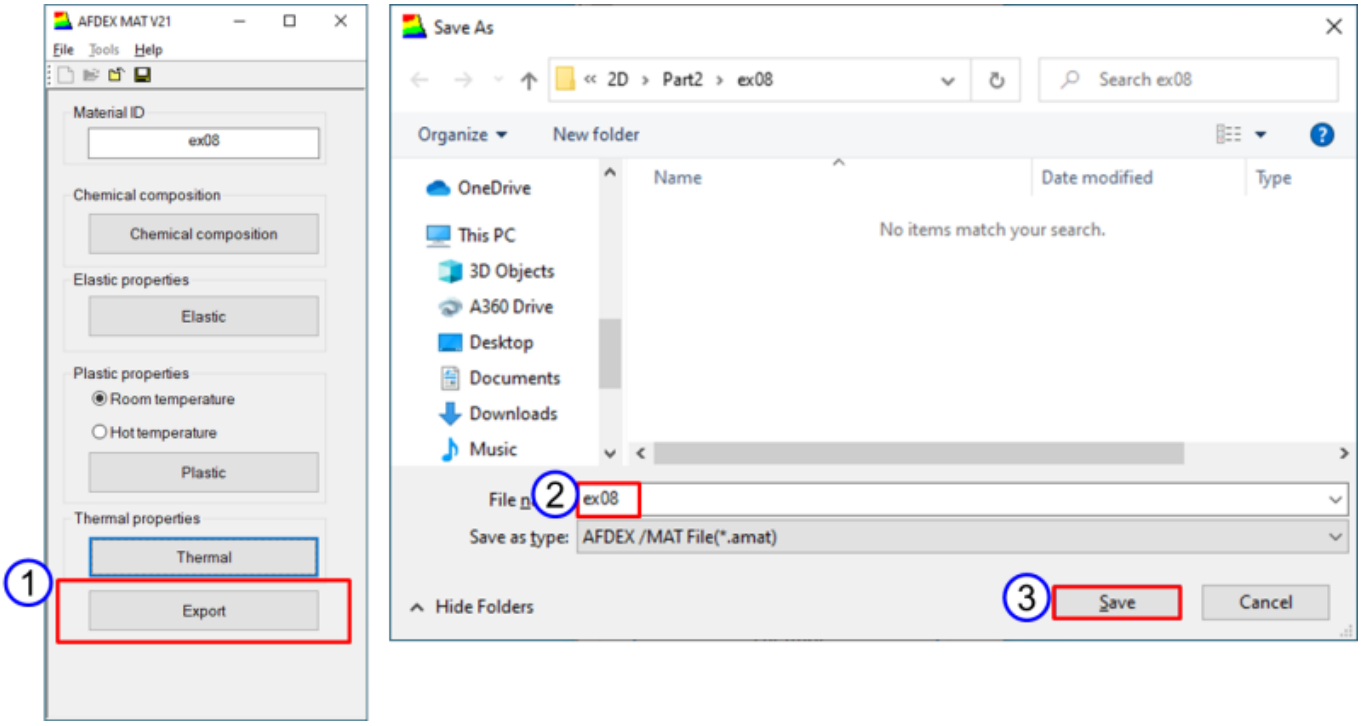
1. “Thermal”를 클릭한다.
2. 열정보를 입력한다.
3. “OK”를 클릭한다.

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.

From:
https://edu.afdex.com/ - **AFDEX 사용법 교육**

Permanent link:
https://edu.afdex.com/doku.php?id=basic:ex09-1

Last update: **2025/02/26 06:20**