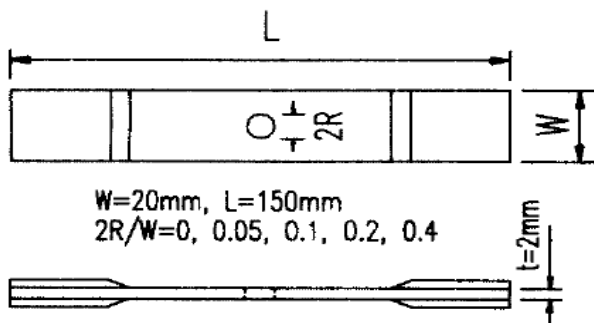


원공을 가진 Glass/Epoxy 복합재료의 피로강도평가 및 피로수명예측

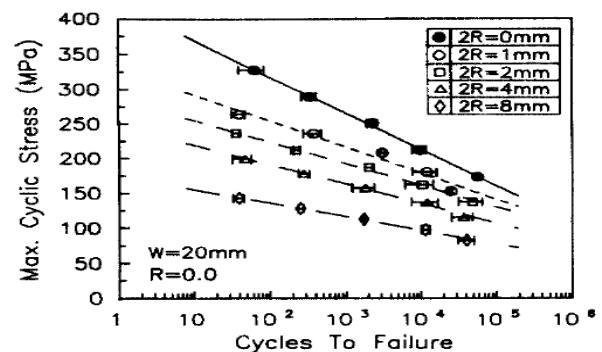
피로 하중은 노치 감도 그보다 정적 하중 낮다. 그것은 사실은 응력 집중 피해를 원형 홀의 경계에서로 개발된 완화에 의해 설명될 수 있다. 특정 주기에서 피로가 힘을 예견하기 위해, 수정된 점 스트레스 기준은 specimen(2R와 W)의 기하학적 구조의 함수로 나타내는 적용된다. 노치 인장강도 예측에 사용된 모델이 피로강도를 합리적인 정확도로 예측하는 것으로 나타났다. 매끄러운 시료의 S-N 곡선에 기초하여 노치된 시료의 피로 수명을 예측하는 모델이 제안된다.

키워드

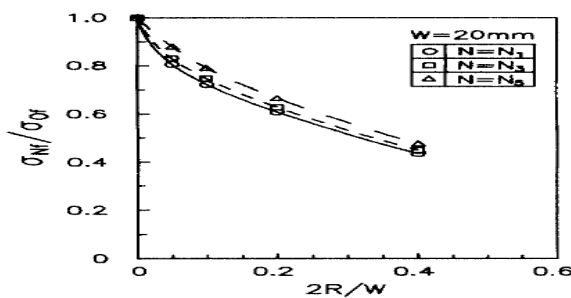
Circular hole(원공), Notch Sensitivity(노치민감도), Fatigue Strength(피로강도), Modified Point Stress Criterion(수정점 응력조건), Fatigue life(피로수명), S-N Curves(S-N 곡선)



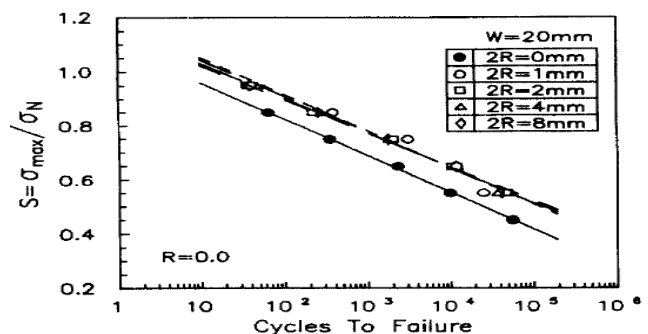
[시험에 사용될 시편의 형상]



[원형 홀 직경에 따른 S-N 커브]



[2R/W에 따른 노치 피로강도 감소]



[노멀한 S-N 커브]

원 제 목	원공을 가진 Glass/Epoxy 복합재료의 피로강도평가 및 피로수명예측
출 처	대한기계학회
원 저 자	김 정규, 김 도식, 강 기원