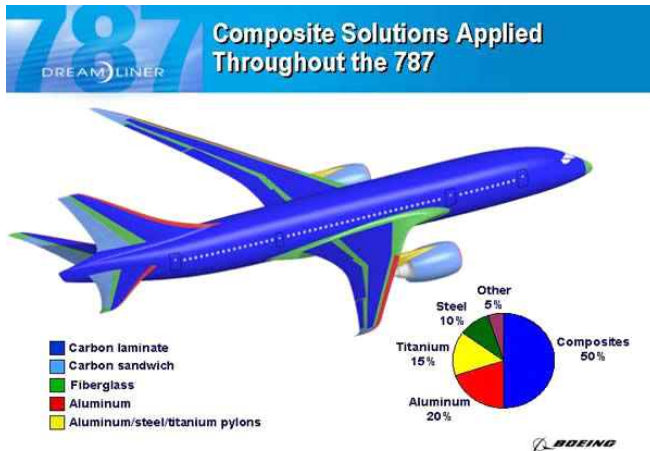


물성 예측 시뮬레이션을 통한 CFRP 적층판의 FEM 해석에 관한 연구

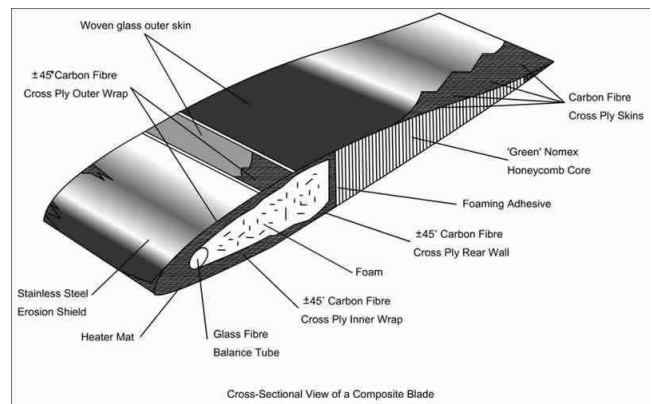
예측된 재료 특성은 보편적 시뮬레이션에서 Ansys에 의해 수행되었습니다. 실제 인장 시험 결과 및 휨 시험 결과와 비교하였다. 비선형 데이터를 제외한 모든 실험 조건에서 강도와 강성 값은 근사치로 나타났다. 본 연구에서는 CFRP 라미네이트 라미나 특성 예측 및 해석 방법을 사용한 제노바에 이어 특정 신뢰도에 대한 각도 해석 방법을 제시하였다. 따라서 기존 연구 및 분석 방법에 대한 제노바의 재료 특성 예측은 신뢰할 수 있었다

키워드

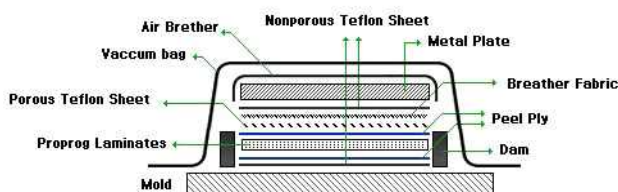
Ansys, 시뮬레이션, CFRP, FEM, 라미네이트



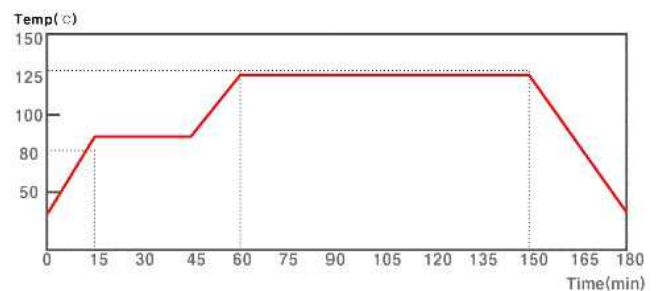
[787 전체에 적용되는 복합 솔루션]



[복합 블레이드의 단면도]



[복합체의 오토클레이브 진공적층방법]



[CFRP 적층체의 온도조절기 경화주기]

원 제 목	물성 예측 시뮬레이션을 통한 CFRP 적층판의 FEM 해석에 관한 연구
출 처	조선대학교 대학원
원 저 자	김 호중