

세계에서 가장 포괄적인 소재 데이터베이스가 선보이는



PolyPlus

수천 가지 비금속 소재의 물성 데이터

폴리머

세라믹

복합재료

섬유

시멘트

폼

허니콤

목재

PolyPLUS는 수천개의 플라스틱, 세라믹, 복합 재료와 같은 비금속 재료의 특허받은 재료와 표준 재료 및 고급 물성 데이터가 포함된 특성 데이터를 제공합니다

도전

- ▶ 폴리머, 복합 재료 및 세라믹의 정밀하고 출처가 명확한 표준 및 특허받은 재료의 특성 데이터 검색
- ▶ 다른 종류의 금속 및 비금속 재료의 동시 비교 및 가장 적합한 대체재 검색
- ▶ 응력-변형률 및 피로 데이터를 포함하는 FEA/CAE 계산에 희귀한 고급 물성치 정보를 자료화하기

해결법

- ✓ 수만 가지 플라스틱, 세라믹 및 복합 재료의 비금속 소재 특성 데이터
- ✓ 수천 가지 표준 소재 및 독점 소재 포함
- ✓ 고급 속성 데이터(비금속 소재의 응력 변형률 곡선과 주기 특성)의 손쉬운 검색

혜택

- ▶ 모든 재료 물성치 데이터 필요성에 단 하나의 자산
- ▶ 완벽하게 다른 재료의 성능을 비교하여 설계의 새로운 가능성



Total Materia

350,000개가 넘는 금속 합금을 포함하는 Total Metals 데이터 베이스와 연동되어 PolyPLUS는 Total Materia가 사용자의 소재 정보 검색에 관련한 원 스태프 솔루션으로 사용될 수 있게 할 것입니다.



기계적 성질

항목	값	단위	비고
항장 강도	120	MPa	시험 방법: ISO 2089-1
굽힘 강도	105	MPa	시험 방법: ISO 178
인장 강도	90	MPa	시험 방법: ISO 527-2
인장 변형률	45	%	시험 방법: ISO 527-2
인장 탄성률	64	MPa	시험 방법: ISO 527-2

모든 재료 특성 정보 검색을 위한 원스탑 리소스

세계에서 가장 방대한 금속 특성 데이터 베이스와 함께 PolyPLUS는 Total Metals 데이터베이스의 모든 기능을 수천개의 플라스틱, 세라믹 및 복합 재료 등을 포함한 비금속에 관한 것으로 제공합니다.



비금속에 고급 물성치 데이터

Extended Range는 금속 재료의 고급 물성 정보 데이터의 유일무이한 컬렉션뿐만 아니라 비금속 재료에 관한 응력 변형률 곡선 및 피로성 데이터의 방대한 자료도 제공합니다.

물성

항목	값	단위	비고
탄성률	159	GPa	시험 방법: ASTM D3039
인장 강도	162	GPa	시험 방법: ASTM D3039
인장 변형률	177	%	시험 방법: ASTM D3039
인장 탄성률	55	GPa	시험 방법: ASTM D3039
인장 탄성률	24	GPa	시험 방법: ASTM D3039
인장 탄성률	55	GPa	시험 방법: ASTM D3039
인장 탄성률	64	GPa	시험 방법: ASTM D3039
인장 탄성률	24	GPa	시험 방법: ASTM D3039

비교할 수 없는 개발 및 업그레이드

혁신적인 PolyPLUS 팀에 의해서 새로운 데이터 및 기능적인 업그레이드는 기본적으로 매달 진행되며 이를 통해 비금속 재료 정보 라이브러리는 엔지니어링 분야에서 없어서는 안될 자료로 빠르게 성장하고 있습니다.