



PolyPLUS

Dữ liệu về tính chất của hàng nghìn vật liệu phi kim loại

Polymers

Ceramics

Composites

Fibers

Cements

Foams

Honeycombs

Wood

PolyPLUS là cơ sở dữ liệu về tính chất phi kim loại của hàng nghìn loại vật liệu nhựa, gốm sứ và vật liệu tổng hợp

Thách thức

- Tìm kiếm chính xác các tiêu chuẩn và dữ liệu độc quyền về đặc tính của vật liệu polyme, vật liệu tổng hợp và gốm sứ
- Đồng thời so sánh các loại khác nhau của vật liệu kim loại và phi kim loại và tìm kiếm các giải pháp thay thế tốt nhất
- Tìm kiếm nguồn thông tin hiếm có về tính chất nâng cao cho việc tính toán FEA/CAE, bao gồm cả những dữ liệu về ứng suất biến dạng và dữ liệu mỏi

Giải pháp

- ✓ Dữ liệu về tính chất của hàng chục nghìn vật liệu phi kim loại: nhựa, gốm sứ và vật liệu tổng hợp
- ✓ Chứa hàng ngàn tiêu chuẩn và các vật liệu độc quyền
- ✓ Dễ dàng tìm kiếm dữ liệu tính chất nâng cao của phi kim loại gồm đường cong ứng suất - biến dạng và tính chất tuần hoàn

Lợi ích

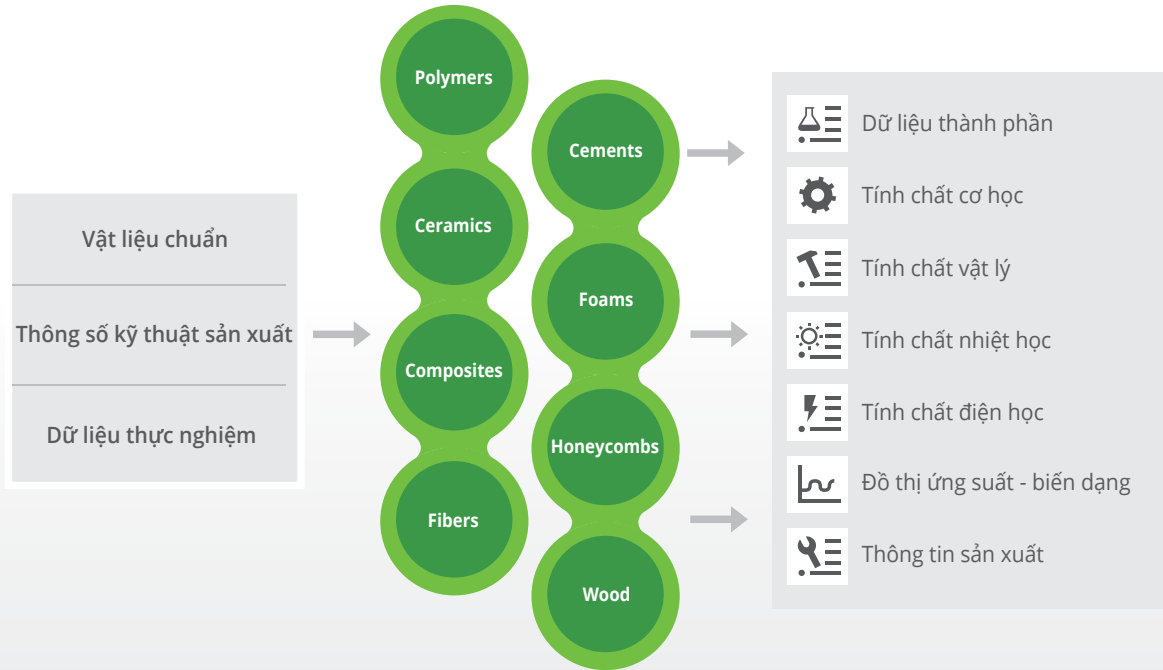
- Một nguồn hoàn chỉnh cho tất cả các nhu cầu về dữ liệu tính chất vật liệu
- Tạo ra những cơ hội mới trong thiết kế bằng cách so sánh hiệu suất của các vật liệu được đa dạng hóa hoàn toàn



Total Materia



Tích hợp với cơ sở dữ liệu của Total Metals với hơn 350,000 hợp kim loại, PolyPLUS cho phép Total Materia được sử dụng như một giải pháp hoàn chỉnh cho các nhu cầu về vật liệu của bạn.



Mechanical Properties				
Property	Value	Unit	Note	
Cond.: 50% RH				
Ball Indentation Hardness	179	MPa	Test Method: ISO 2018-1	
Flexural Strength	105	MPa	2 mm/min Test Method: ISO 178	
	95	MPa	at 3.19k Scales; 2 mm/min Test Method: ISO 178	
Tensile Strength	45	MPa	at Break; 5 mm/min Test Method: ISO 527-1/-2	
	64	MPa	at Yield; 5 mm/min Test Method: ISO 527-1/-2	
Tensile Strain	17	%	at Break; 5 mm/min	

NGUỒN TÀI NGUYÊN HOÀN CHỈNH CHO TẤT CẢ CÁC NHU CẦU VỀ TÍNH CHẤT VẬT LIỆU

Trong sự kết hợp với cơ sở dữ liệu toàn diện nhất thế giới về các thuộc tính của kim loại, PolyPLUS cung cấp tất cả các lợi ích của Total Metals cho phi kim loại bao gồm thông tin tính chất của hàng nghìn sản phẩm nhựa, gốm sứ và vật liệu tổng hợp chỉ trong 1 cú click chuột.



DỮ LIỆU TÍNH CHẤT NÂNG CAO CHO PHI KIM LOẠI

Cũng như cung cấp bộ sưu tập độc đáo cho dữ liệu tính chất nâng cao cho các vật liệu kim loại, Extended Range cũng cung cấp một tập hợp toàn diện các đường cong ứng suất - biến dạng và dữ liệu mỗi cho phi kim loại.

Properties				
Property	Value	Unit	Note	
Condition: Curved; Fiber volume (Vf): 60				
Modulus of Elasticity	-58	169	GPa	0° Test Method: ASTM D3039
	24	162	GPa	0° Test Method: ASTM D3039
	177	162	GPa	0° Test Method: ASTM D3039
	-55	9.7	GPa	90° Test Method: ASTM D3039
	24	9.7	GPa	90° Test Method: ASTM D3039
	-55	64	GPa	Open Hole; [-45, 0, 45, 90]° Test Method: SACM 39M 5-68
	24	63	GPa	Open Hole; [-45, 0, 45, 90]° Test Method: SACM 39M 5-68

PHÁT TRIỂN VÀ NÂNG CẤP CHƯA TỪNG CÓ

Thông qua đội ngũ PolyPLUS nhạy bén, các dữ liệu mới và các nâng cấp của các chức năng được bổ sung hàng tháng. Do đó thư viện dữ liệu phi kim loại của chúng tôi sẽ nhanh chóng trở thành nguồn tài nguyên không thể thiếu đối với cộng đồng công nghệ.