

PolyPlus

Dane właściwości dla tysięcy materiałów niemetalicznych

Polimery

Ceramika

Kompozyty

Włókna

Cementy

Piany

Honeycombs

Drewno

PolyPLUS jest bazą danych dotyczącą właściwości materiałów niemetalicznych takich jak polimery, kompozyty i ceramika

Wyzwanie

- Znalezienie dokładnych identyfikowalnych standardów i właściwości materiałowych dla polimerów, kompozytów i ceramiki
- Jednoczesne porównanie różnych rodzajów materiałów metalowych i niemetalowych i znalezienie najlepszych rozwiązań alternatywnych
- Pozyskiwanie rzadkich zaawansowanych właściwości dla obliczeń FEA / CAE, w tym dane naprężenie-odkształcenie i danych zmęczenia

Rozwiązanie

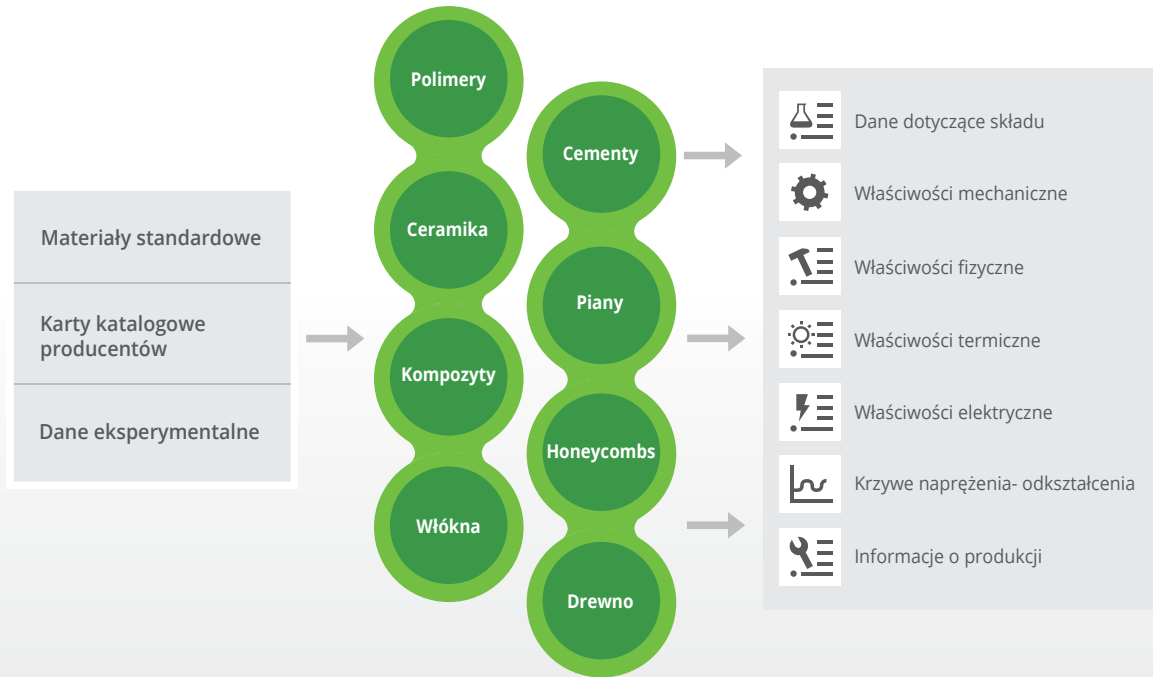
- ✓ Właściwości dla dziesiątek tysięcy materiałów niemetalicznych: polimerów, ceramiki i kompozytów
- ✓ Zawiera tysiące danych ze standardów jak i od producentów
- ✓ Łatwe wyszukiwanie zaawansowanych danych materiałów niemetalicznych, w tym krzywych naprężenia-odkształcenia i właściwości cyklicznych

Korzyści

- Jedyne źródło wszystkich potrzebnych danych właściwości materiałowych
- Nowe możliwości w projektowaniu poprzez porównanie wydajności materiałów całkowicie zróżnicowanych



PolyPLUS zintegrowany z bazą Total Metals, która zawiera ponad 350.000 stopów metali pozwala na to, by baza Totala Materia była używana jako jedyne rozwiązanie dla Twoich potrzeb związanych z szukaniem własności materiałów.



Właściwości Mechaniczne

Temperatura Pokojowa (17) Wysoka Temperatura (2) Niska Temperatura (2)

Właściwość	Wartość	Jednostka	Uwagi
Cond_30% RH			
Twardość kulkowa	129	MPa	Metoda testowania: ISO 2098-1
Wytrzymałość na ściskanie	105	MPa	2 próbki Metoda testowania: ISO 178
	90	MPa	at 2.346 Strzałki 2 mm/min Metoda testowania: ISO 178
Wytrzymałość na rozciąganie	45	MPa	at 23646; 2 próbki/min Metoda testowania: ISO 527-1(-2)
	64	MPa	at 23646; 2 próbki/min Metoda testowania: ISO 527-1(-2)

Ostateczne źródło informacji o właściwościach materiałów

W połączeniu z najbardziej wszechstronną na świecie bazą metali dotyczącą ich własności, PolyPLUS zapewnia wszystkie korzyści wynikające z bazy Total Metals, włączając dane dotyczące tysięcy tworzyw sztucznych: ceramiki, kompozytów i polimerów a wszystkie są dostępne na kliknięcie!



Baza danych dla zaawansowanych właściwości niemetalu

W bazie znajduje się również wyjątkowa kolekcja zaawansowanych właściwości materiałów metalowych Extended Range, która oferuje kompleksowy zestaw danych krzywych naprężenia-odkształcenia i zmęczenia dla niemetalu.

Właściwości Fizyczne

Ogólne (21) Termiczne (2) Patologiczne (2) Elektrostatyczne (1)

Warunki

Właściwości

Warunek: Cured Fiber volume (%) 60

Właściwość	T [°C]	Wartość	Jednostka	Uwagi
Moduł sprężystości	55	169	GPa	0° Metoda testowania: ASTM D3039
	24	162	GPa	0° Metoda testowania: ASTM D3039

Niezrównany rozwój i aktualizacja

Dzięki naszemu wyspecjalizowanemu zespołowi, do PolyPLUS co miesiąc są dodawane nowe dane i ulepszana jest funkcjonalność. W ten sposób nasza rosnąca biblioteka niemetalu, szybko staje się niezastąpionym źródłem informacji dla społeczności inżynierów.