



PolyPlus

Eigenschaftsdaten für Tausende von nicht-metallischen Werkstoffen

Polymere

Keramik

Schäume

Verbundwerkstoffe

Zement

Fasern

Honigwaben

Holz

PolyPLUS ist das Datenset für nichtmetallische Werkstoffeigenschaften und enthält Tausende von Kunststoff-, Keramik- und Verbundwerkstoffen

Die Herausforderungen

- Finden von präzisen, rückführbaren Normen und gesetzlich geschützten Werkstoffeigenschaftendaten für Polymer-, Keramik- und Verbundwerkstoffe
- Simultaner Vergleich von verschiedenen Arten von metallischen und nicht-metallischen Werkstoffen und der Suche nach den besten Alternativen
- Beschaffung seltener erweiterter Eigenschaftsinformationen für FEA/CAE Berechnungen einschließlich Spannungs-Dehnungs- und Ermüdungseigenschaften

Die Lösung

- ✓ Nicht-metallische Werkstoffeigenschaftendaten für Tausende von Kunststoffen, Keramiken und Verbundwerkstoffen
- ✓ Mit Tausenden von Werkstoffen aus Normen und firmeneigenen Materialien
- ✓ Mühelose Suche nach erweiterten Eigenschaftsdaten für Nicht-Metalle, einschließlich Spannungs-Dehnungskurven und zyklischen Eigenschaften

Die Vorteile

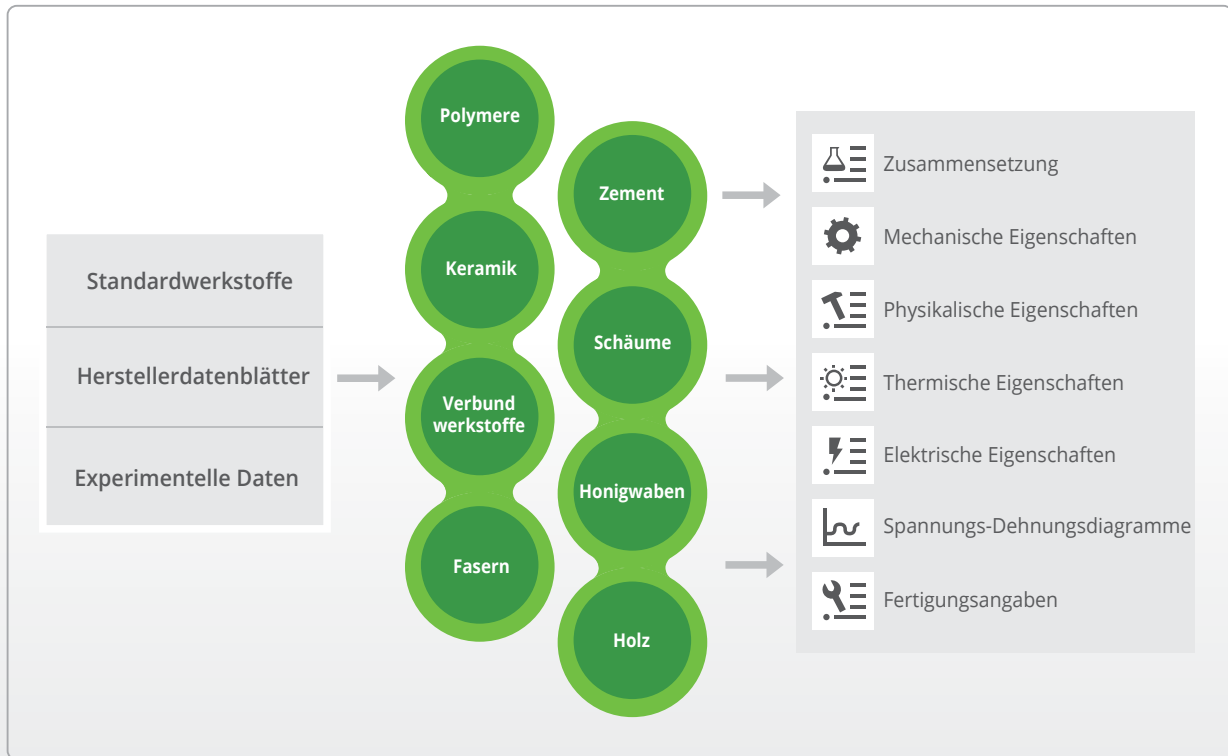
- Eine einzige Anlaufstelle für alle Ihre Bedürfnisse an Werkstoffeigenschaftendaten
- Neue Möglichkeiten beim Design durch den Vergleich der Performance von völlig verschiedenen Werkstoffen



Total Materia



Integriert mit der Total Metals Datenbank die über 350 000 Metalllegierungen enthält, erlaubt Ihnen PolyPLUS, Total Materia als Komplettlösung für Ihre Werkstoffbedürfnisse zu benutzen.



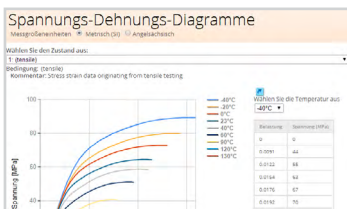
Mechanische Eigenschaften

Kaumtemperatur (11) | Hohe Temperaturen (8) | Niedrige Temperaturen (2)

Eigenschaft	Wert	Einheit	Notiz
Kugelhärte	129	MPa	Testmethode: ISO 2039-1
Druckfestigkeit	105	MPa	2-metallische Testmethode: ISO 178
Zugfestigkeit	95	MPa	an 3.9% Strain, 2 mm/min Testmethode: ISO 527
Zugfestigkeit	45	MPa	an Break, 5 mm/min Testmethode: ISO 527-1/-2
Zugbruchdehnung	64	%	an Yield, 5 mm/min Testmethode: ISO 527-1/-2
Zugbruchdehnung	3.7	%	an Break, 5 mm/min

Ultimative Anlaufstelle für alle Werkstoffeigenschaftsbedürfnisse

Zusammen mit der weltweit umfassendsten Metalleigenschaftsdatenbank, bietet PolyPLUS alle Vorteile der Total Metals Datenbank für nicht-Metalle, einschließlich Eigenschaftsinformationen für Tausende von Kunststoff-, Keramik- und Verbundwerkstoffe - alle auf Knopfdruck verfügbar!



Erweiterte Eigenschaftsdaten für Nicht-Metalle

Neben der einzigartigen Sammlung von erweiterten Eigenschaftsdaten für metallische Werkstoffe, bietet Extended Range auch eine umfassende Reihe von Spannungs- Dehnungs-kurven und Ermüdungseigenschaften für Nichtmetalle.

Physikalische Eigenschaften

Allgemein (21) | Thermisch (2) | Bruchverhalten (2) | Elektrisch (2) | Rheologisch (1)

Use condition selector | View data for all conditions

Zustände

Eigenschaften

Bedingung: Gelatines Fiber volume (N): 60

Eigenschaft	Wert	Einheit	Notiz
Dichte	159	g/cm ³	Testmethode: ASTM D3039
Dichte	152	g/cm ³	Testmethode: ASTM D3039

Einzige Entwicklungen und Upgrades

Durch unser spezielles PolyPLUS Team, werden neue Daten und Funktionen monatlich hinzugefügt, was bedeutet, dass unsere wachsende Bibliothek mit Nichtmetallen sehr schnell zu einem unverzichtbaren Hilfsmittel für die globale technische Gemeinschaft wird.