



PolyPlus

Eigenschappen voor duizenden niet-metalen

Polymere

Keramik

Composieten

Vezels

Cement

Schuimstoffen

Honigraten

Hout

PolyPLUS is de niet-metalen materiaaleigenschappen dataset voor duizenden kunststoffen, keramieken en composieten

De Uitdaging

- Het vinden van nauwkeurige herleidbare norm en proprietary eigenschappen voor polymeren, composieten en keramiek
- Gelijktijdige vergelijking van verschillende soorten metalen en niet-metalen materialen en het vinden van de beste alternatieven
- Het zoeken naar zeldzame geavanceerde eigenschappen voor FEA / CAE berekeningen, zoals stress-strain en vermoeidheid gegevens

De Oplossing

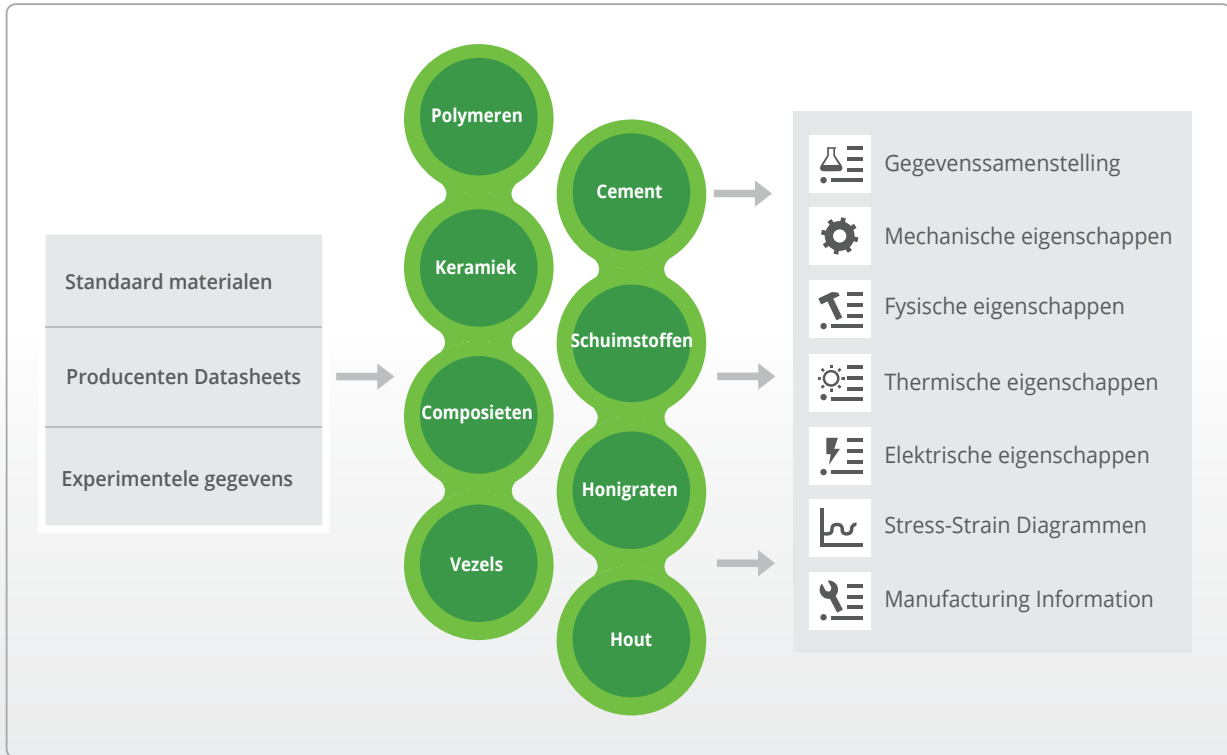
- ✓ Niet-metallische materiaaleigenschappen voor tienduizenden plastics, keramieken en composieten
- ✓ Bevat duizenden norm en producenten eigenschappen
- ✓ Moeiteloos zoeken naar geavanceerde eigenschappen voor niet-metalen inclusief stress-strain curven en cyclische eigenschappen

De Voordelen

- One-stop bron voor alle materiaaleigenschappen
- Nieuwe mogelijkheden in het ontwerp door het vergelijken van de prestaties van volledig gediversifieerde materialen



Geïntegreerd met de Total Metals databank die meer dan 350.000 metaallegeringen bevat, stelt PolyPLUS Total Materia in staat om te worden gebruikt als een echte one-stop oplossing voor uw materiële behoeften.

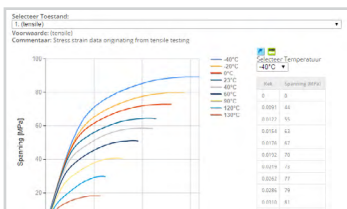


Mechanische Eigenschappen

Eigenschap	Waarde	Eenhed	Norm
Cond. 50% RH			
Kopelduikhardheid	129	MPa	Testmethode: ISO 22839-1
Buggeterte	105	MPa	2 mm/min Testmethode: ISO 178
	95	MPa	at 3.5% Strain 2 mm/min Testmethode: ISO 178
Treksterkte	45	MPa	at Break 5 mm/min Testmethode: ISO 527-1/-2
	65	MPa	at Break 3 mm/min Testmethode: ISO 527-1/-2

Ultieme one stop bron voor alle materiaal eigenschappen

In combinatie met 's werelds meest uitgebreide metalen database biedt PolyPLUS alle voordelen van de Total Metals databank voor niet-metalen, waaronder proprietary informatie voor duizenden kunststoffen, keramieken en composieten en allemaal beschikbaar met een klik op de knop!



Geavanceerde proprietary data voor niet-metalen

Dit bevat een unieke collectie geavanceerde eigenschappen voor metalen, biedt Extended Range ook een uitgebreide collectie van stress-strain curven en vermoeidheidsgegevens voor niet-metalen.

Eigenschappen

Eigenschap	T (°C)	Waarde	Eenhed	Norm
Elektrischmodulus	155	163	GPa	0° Testmethode: ASTM D3039
	24	162	GPa	0° Testmethode: ASTM D3039
	177	162	GPa	0° Testmethode: ASTM D3039
	-56	9.7	GPa	90° Testmethode: ASTM D3039
	24	9.7	GPa	90° Testmethode: ASTM D3039
	-55	64	GPa	Open Hole (45.0 - 45.30) Testmethode: SAE J484
	24	63	GPa	Open Hole (45.0 - 45.30) Testmethode: SAE J484

Ongeparallele ontwikkelingen en upgrades

Via onze toegewijde PolyPLUS team worden nieuwe data en functionaliteit toegevoegd door onze maandelijkse update policy, dit betekent dat onze groeiende bibliotheek van niet-metalen hard op weg is een onmisbaar hulpmiddel voor de engineering gemeenschap te worden.