



PolyPLUS

Egenskapsdata for tusenvis av ikke-metalliske materialer

Polymere

Keramiske

Komposit

Fibre

Sement

Skum

Bikuber

Tre

PolyPLUS er datasettet for ikke-metalliske materialer som plast, keramiske materialer og komposittmaterialer

Utfordringer

- Finne presise og sporbare standarder og materialegenskaper for polymer, komposittmaterialer og keramiske materialer
- Simultan sammenligning av ulike typer metalliske og ikke-metalliske materialer for å finne de beste alternativene
- Finne sjelden og avansert egenskapsinformasjon for FEA/CAE-beregninger inkludert spenning-tøynings- og utmattingsdata

Løsningen

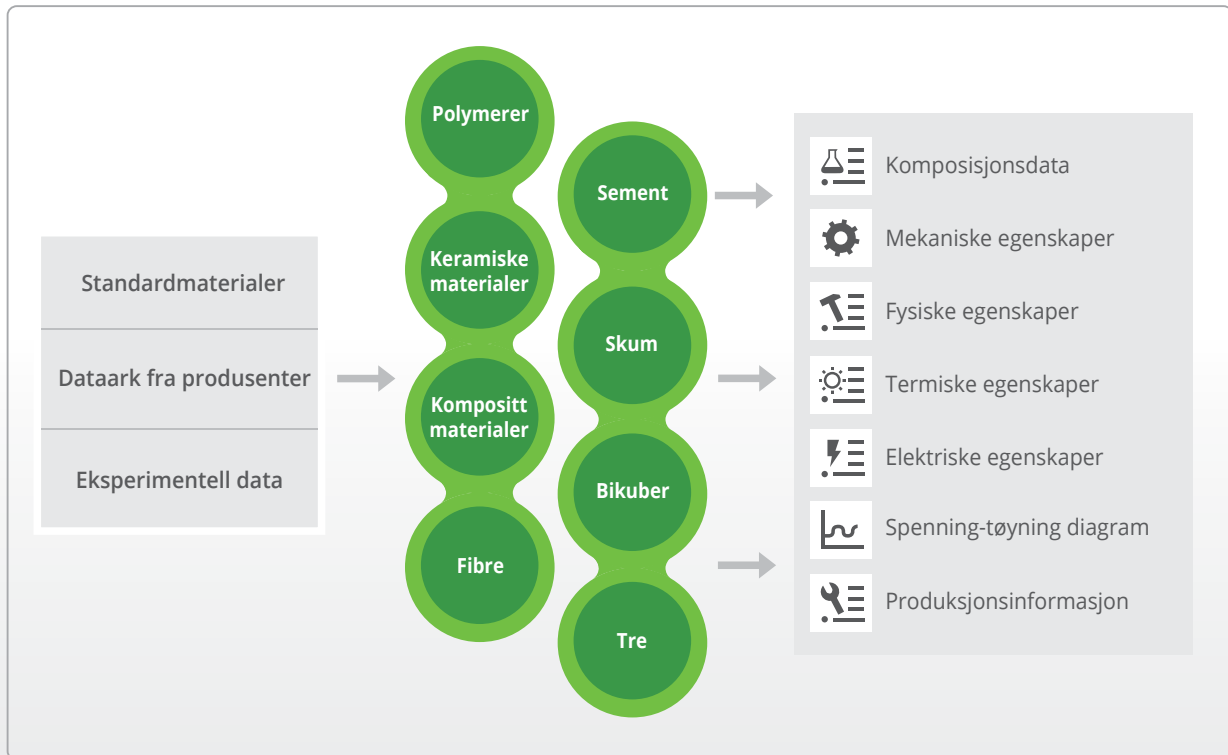
- ✓ Ikke-metalliske materialegenskaper for titusenvis av typer plast, keramiske materialer og komposittmaterialer
- ✓ Inneholder tusenvis av proprietær- og standardmaterialer
- ✓ Uanstrengte søk på avanserte egenskaper for ikke-metaller inkludert spenning-tøyningskurver og sykliske prosesser

Fordelene

- Alle materialegenskaper samlet på ett sted for å dekke dine behov
- Nye muligheter for design ved å sammenligne ytelsen til fullstendig ulike materialer



Integrert med databasen Total Metals databasen, som inneholder over 350,000 metalliske legeringer, gjør PolyPLUS Total Materia til en enestående løsning for alle dine materielle behov.

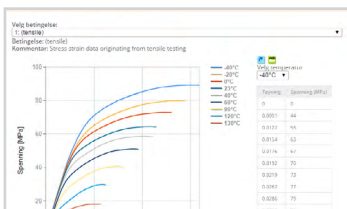


Mekaniske egenskaper

Egenskap	Verdi	Enheter	Noter
Tilstand, 50N Bar	1,27	MPa	Testmetode: ISO 2039-1
Bull-/brenningsgraderhet	105	MPa	2 smeltet Testmetode: ISO 178
Styrke	95	MPa	ved 3,5% tøyning, 2 mm/min Testmetode: ISO 178
Slagstyrke	10	kJ/m ²	ISO: Lafter, 3,2 mm Testmetode: ISO 180/1A
	1,20	kJ/m ²	Skår: ikke lafter Testmetode: ISO 178/1EU

DEN ULTIMATE DESTINASJONEN FOR ALLE DINE MATERIELLE BEHOV

I kombinasjon med verdens mest omfattende metalldatabase tilbyr PolyPLUS alle fordelene med Total Metals, bare for ikke-metalliske materialer. Dette inkluderer informasjon om tusener av typer plast, komposittmaterialer og keramiske materialer. Alt er tilgjengelig ved ett museklikk!



AVANSERTE EGENSKAPSDATA FOR IKKE-METALLER

I tillegg til å inneha en unik samling avanserte egenskaper for metalliske materialer tilbyr Extended Range også et omfattende sett spenning-tøyningskurver og utmatningsdata for ikke-metaller.

Egenskaper

Betingelse: Hårde: Fiber volume (%): 60

Egenskap	T (°C)	Verdi	Enheter	Noter
Elastisitetsmodul	-55	169	GPa	0° Testmetode: ASTM D3035
	24	162	GPa	0° Testmetode: ASTM D3039
	137	162	GPa	0° Testmetode: ASTM D3039
	-55	9,7	GPa	90° Testmetode: ASTM D3039
	24	9,7	GPa	90° Testmetode: ASTM D3039
	-55	64	GPa	Åpent hull: [-45, 0, -45, 90]°; Testmetode: SACMA SRM 9-88
24	63	GPa	Åpent hull: [-45, 0, -45, 90]°	

ENESTÅENDE UTVIKLINGER OG OPPGRADERINGER

Gjennom vårt dedikerte PolyPLUS-team, blir ny data og nye funksjoner lagt til hver eneste måned, hvilket betyr at vårt bibliotek av ikke-metalliske materialer er i stadig vekst og er blitt en uvurderlig ressurs for det globale ingeniørmiløet.