



# PolyPLUS

Egenskabsdata for tusindvis af ikke-metalliske materialer

Polymerer

Keramer

Kompositter

Fibre

Cement

Skum

Honeycombs

Træ

PolyPlus er det ikke-metalliske materialeegenskabs datasæt for tusindvis af polymerer, keramer og kompositter

## Udfordringen

- At finde præcise understøttede standarder og proprietære materielle værdier for polymerer, kompositter og keramer
- Samtidige sammenligninger af forskellige slags metalliske og ikke-metalliske materialer for at kunne finde de bedste alternativer
- At anskaffe avancerede egenskaber for FEA/CAE beregninger herunder spænding, tøjning og udmattelses data

## Løsningen

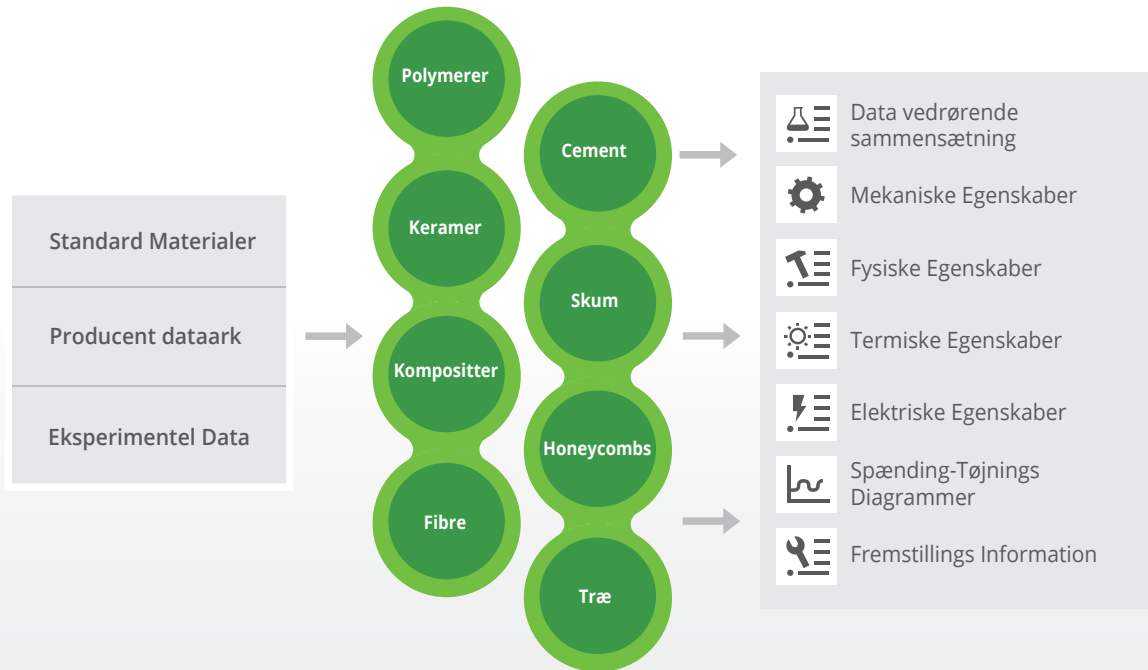
- ✓ Ikke-metalliske materialeegenskabs datasæt for titusindvis af polymere, keramer og kompositter
- ✓ Indeholder tusindvis af både standard og proprietære materialer
- ✓ Ubesværet søgning af avancerede egenskabsdata for ikke-metalliske materialer herunder spænding-tøjnings kurver og cyklisk egenskaber

## Fordelene

- Destinationen der dækker alle behov for materielle egenskaber
- Nye muligheder for design ved at sammenligne ydeevne for meget forskellige materialer



Total Metals, som indeholder mere end 350,000 metallegeringer, er integreret i PolyPLUS, og dækker herved alle deres materielle behov.



Mekaniske Egenskaber				
Standardtemperatur (15)				
Egenskab	Værdi	Enhed	Bemærk	
Charul, 20% R0				
Ball Indentation Hardness	120	MPa	Test metode: ISO 2039-1	
Flexural Strength	105	MPa	2 prøver Test metode: ISO 178	
	95	MPa	pr 2.06 Strain 5 mm/min Test metode: ISO 178	
Tensile Strength	45	MPa	el Break, 5 mm/min Test metode: ISO 527-11,2	
	44	MPa	pr Kicks 5 mm/min Test metode: ISO 527-11,2	
Tensile Strain	12	%	pr Break, 5 mm/min Test metode: ISO 527-11,2	

### DEN ULTIMATIVE DESTINATION FOR ALLE MATERIELLE VÆRDIER

I kombination med verdens mest omfattende metalegenskabs database, giver PolyPLUS alle fordelene fra Total Metals databasen for ikke-metaller, herunder egenskabsoplysninger af tusindvis af polymere, keramer og kompositter og alt er kun et museklik væk!



### AVANCERET EGENSKABSDATA FOR IKKE-METALLER

Udover at indeholde en unik samling af avancerede egenskabsdata for metalliske materialer, tilbyder det udvidet sortiment også et omfattende sæt af spænding-tøjnings kurver og udmattelses data for ikke-metaller.

Egenskaber				
Bemærk: Charul: Fiber volume (%) 60				
Egenskab	T (°C)	Værdi	Enhed	Bemærk
Modulus of Elasticity	-55	169	GPa	0° Test metode: ASTM D3039
	24	162	GPa	0° Test metode: ASTM D3039
	177	162	GPa	0° Test metode: ASTM D3039
	-55	9.7	GPa	90° Test metode: ASTM D3039
	24	9.7	GPa	90° Test metode: ASTM D3039
	-55	64	GPa	Open Hole [-45, 0, +45, 90] Test metode: ZACHMA 255A-G-50
	24	63	GPa	Open Hole [-45, 0, +45, 90] Test metode: ZACHMA 255A-G-50

### ENESTÅENDE UDVIKLINGER OG OPGRADERINGER

Gennem vores dedikerede PolyPLUS team tilføjes nye data på månedsbasis, hvilket betyder, at vores voksende bibliotek af ikke-metaller hurtigt er ved at blive en uundværlig ressource for ingeniørbranchen.