



PolyPlus

Date privind proprietățile a mii de materiale nemetalice

Polimeri

Ceramice

Compozite

Fibre

Ciment

Spume

Materiale tip fagure

Lemn

PolyPLUS este un set de date ce conține proprietăți ale materialelor nemetalice pentru mii de materiale plastice, ceramică și compozite

Provocarea

- Găsirea de date precise și verificate, provenite din standarde sau de la producători, pentru polimeri, compozite, ceramică, fibre, ciment, spume, lemn
- Comparație simultană a diferitelor tipuri de materiale metalice sau nemetalice și găsirea celor mai bune alternative
- Accesarea unor surse de informații rare privind proprietățile avansate necesare pentru calculele FEA/CAE precum curbe de tensiune-deformație sau comportamentul la oboseală

Soluția

- ✓ Date privind proprietățile materialelor nemetalice pentru zeci de mii de plastice, ceramică și compozite
- ✓ Conține mii de materiale definite de standarde sau de producători
- ✓ Ușurință în căutarea proprietăților avansate ale nemetalelor, de la curbe de tensiune-deformație până la proprietăți ciclice

Beneficiile

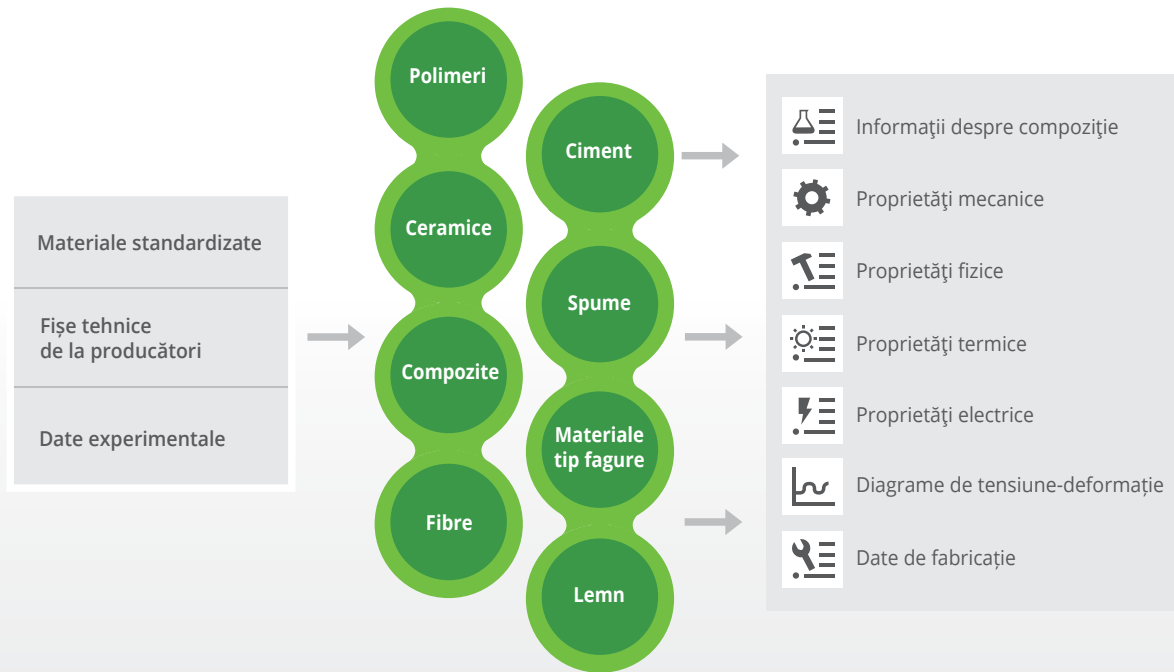
- O singură sursă de date care răspunde tuturor nevoilor legate de proprietățile materialelor
- Oportunități noi de design prin compararea performanțelor unor materiale complet diversificate



Total Materia



Integrat cu baza de date Total Metals care conține peste 350.000 de aliaje metalice, Poly Plus face ca Total Materia să poată fi folosită ca și soluție singulară pentru toate nevoile legate de materiale.



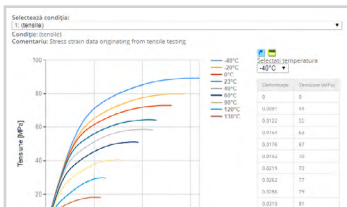
Proprietăți mecanice

Temperatura camerei (11) Temperaturi înalte (2) Temperaturi scăzute (2)

Proprietate	Valoare	Unitate	Note
Condiț. SDR (N)			
Incarcarea la duritate Brinell	120	MPa	Metoda de testare: ISO 2038-1
Rezistența la îndoire	105	MPa	2 min/min Metoda de testare: ISO 178
	95	MPa	pe 3.5% Strain 2 min/min Metoda de testare: ISO 178
Rezistența la tracțiune / la îndoire	45	MPa	at Break, 3 min/min Metoda de testare: ISO 527-1/2
	64	MPa	at Break 3 min/min Metoda de testare: ISO 527-1/2
Deformație de întindere / de	12	%	at Break, 3 min/min

SOLUȚIE ALL-IN-ONE PENTRU TOATE NEVOILE LEGATE DE PROPRIETĂȚILE MATERIALELOR

PolyPLUS oferă aceleași avantaje ca și Total Metals (baza de date pentru materiale metalice cea mai completă din lume), dar pentru materialele nemetalice: proprietăți a mii de plastice, ceramice, compozite, fibre, spume, toate disponibile la un click distanță!



DATE AVANSAȚE PRIVIND PROPRIETĂȚILE MATERIALELOR NEMETALICE

Pe lângă găzduirea unei colecții unice de date avansate pentru materialele metalice, Extended Range oferă de asemenea un set cuprinzător de curbe de tensiune-deformație și date de oboseală pentru nemetale.

Proprietăți

Condiție: Curett Fiber volume (%) 60

Proprietate	T (°C)	Valoare	Unitate	Note
Modulul de elasticitate	65	169	GPa	0° Metoda de testare: ASTM D3039
	24	162	GPa	0° Metoda de testare: ASTM D3039
	177	162	GPa	0° Metoda de testare: ASTM D3039
	65	9.7	GPa	90° Metoda de testare: ASTM D3039
	24	9.7	GPa	90° Metoda de testare: ASTM D3039
	65	64	GPa	Open Hole: (145, 0, 45, 90) Metoda de testare: SACMA 5900-3-01
	24	63	GPa	Open Hole: (145, 0, 45, 90)

DEZVOLTĂRI ȘI ACTUALIZĂRI NEEGALATE

Datorită echipei noastre dedicate PolyPLUS, actualizările datelor și a funcționalităților sunt efectuate lunar, făcând din baza noastră de date pentru materialele nemetalice în continuă creștere o resursă indispensabilă pentru comunitatea inginerilor.