



PolyPLUS

Δεδομένα ιδιοτήτων για χιλιάδες μη μεταλλικά υλικά

Πολυμερή

Κεραμικά

Σύνθετα υλικά

Ίνες

Τσιμέντα

Αφρώδη

Κυψελοειδή

Ξύλο

PolyPLUS είναι το δομοστοιχείο για μη-μέταλλα και τις ιδιότητές τους για χιλιάδες πλαστικά, κεραμικά και σύνθετα υλικά

Οι προκλήσεις

- Με ακρίβεια εύρεση δεδομένων μέσα από τα πρότυπα και ιδιότητα δεδομένα για πολυμερή, σύνθετα και κεραμικά
- Ταυτόχρονη σύγκριση διαφορετικών ειδών μεταλλικών και μη μεταλλικών υλικών, βρίσκοντας τις καλύτερες εναλλακτικές λύσεις
- Εύρεση πληροφοριών σπάνιων προηγμένων ιδιοτήτων για υπολογισμούς FEA/CAE συμπεριλαμβανομένων δεδομένων-παραμόρφωσης και κόπωσης

Η λύση

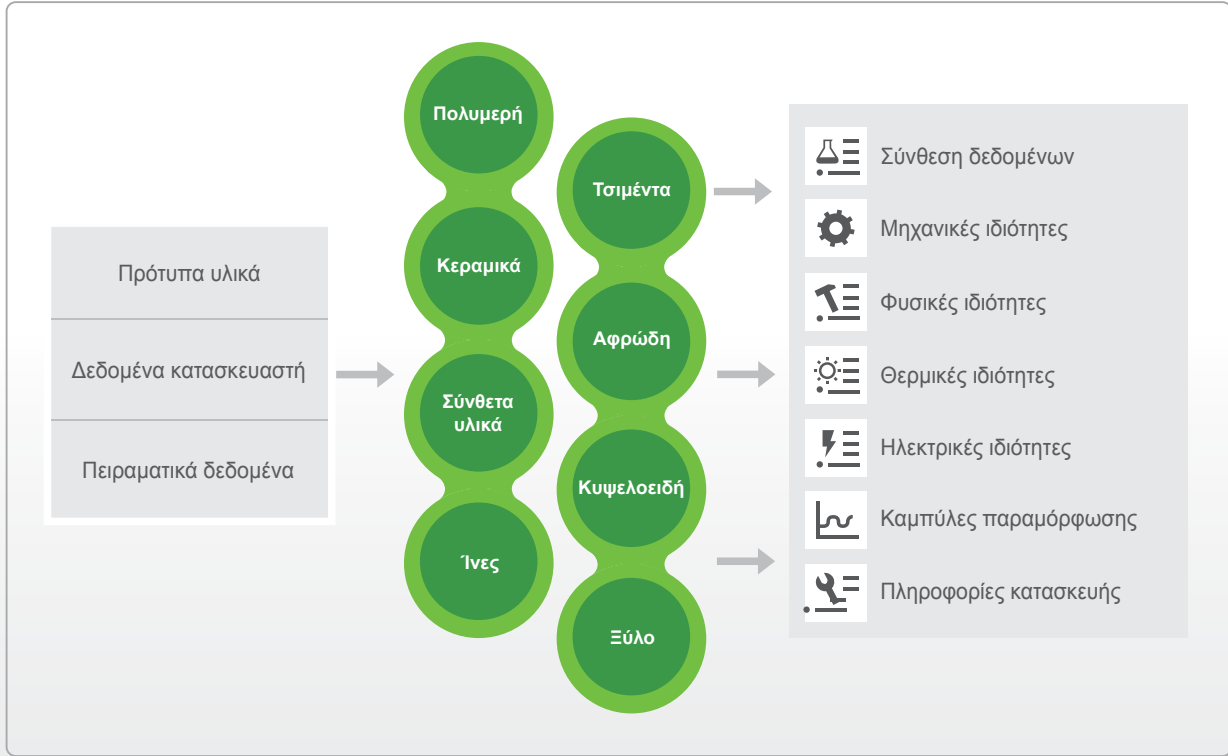
- ✓ Η βάση δεδομένων για μη-μεταλλικά υλικά με χιλιάδες πλαστικά, κεραμικά και σύνθετα υλικά
- ✓ Περιέχει χιλιάδες υλικά προτύπων καθώς και ιδιότητα
- ✓ Εύκολη αναζήτηση προηγμένων υλικών ιδιοτήτων για μη-μεταλλικά υλικά, συμπεριλαμβανομένου καμπύλες παραμόρφωσης και κυκλικές ιδιότητες

Βασικά οφέλη

- Η απόλυτη πηγή ορόσημο για όλες τις ανάγκες σε ιδιότητες
- Νέες ευκαιρίες στο σχεδιασμό, συγκρίνοντας τις επιδώσεις τελείως διαφορετικών υλικών



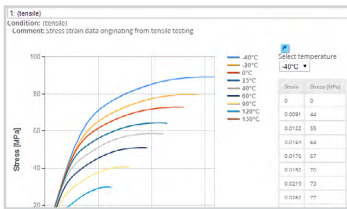
Ενσωματωμένη με τη βάση δεδομένων Total Metals που περιέχει πάνω από 350,000 μεταλλικά κράματα, το PolyPLUS επιτρέπει στη Total Materia να χρησιμοποιηθεί ως μια πραγματικά μοναδική λύση για τις ανάγκες σας σχετικά με την εύρεση των κατάλληλων υλικών.



Mechanical Properties				
Property	Value	Units	Notes	
Cond., 50% RH				
Ball indentation Hardness	129	MPa	Test Method: ISO 2039-1	
Tensile Strength	105	MPa	2 specimens Test Method: ISO 178	
	95	MPa	at 3.06 Strain; 2 specimens Test Method: ISO 178	
Tensile Toughness	45	MPa	at Break; 2 specimens Test Method: ISO 527-1/-2	
	54	MPa	at Yield; 5 specimens Test Method: ISO 527-1/-2	
Elastic Strain	1.2	%	at Break; 2 specimens Test Method: ISO 527-1/-2	

Η ΑΠΟΛΥΤΗ ΠΗΓΗ ΟΡΟΣΗΜΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Σε συνδυασμό με την παγκοσμίως περιεκτικότερη βάση δεδομένων ιδιοτήτων μετάλλων, η PolyPLUS παρέχει όλα τα οφέλη της βάσης δεδομένων Total Metals, αλλά για μη μεταλλικά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών ιδιοτήτων για χιλιάδες πλαστικά, κεραμικά και σύνθετα υλικά και όλα αυτά διαθέσιμα με το πάτημα ενός κουμπιού!



ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΜΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Εκτός από μια μοναδική συλλογή προηγμένων δεδομένων ιδιοτήτων μεταλλικών υλικών, το Extended Range προσφέρει επίσης ένα ολοκληρωμένο σετ καμπυλών τάσης-παραμόρφωσης και κόπωσης για μη μεταλλικά στοιχεία.

Properties				
Property	Value	Units	Notes	
Modulus of Elasticity	-55	169	GFa	0° Test Method: ASTM D3039
	24	162	GFa	0° Test Method: ASTM D3039
	177	162	GFa	0° Test Method: ASTM D3039
	-55	837	GFa	90° Test Method: ASTM D3039
	24	67	GFa	90° Test Method: ASTM D3039
	55	64	GFa	Open Hole; [-45, 0, 45, 90] ₁₀ Test Method: SACMA SSM-588
	24	65	GFa	Open Hole; [-45, 0, 45, 90] ₁₀

ΑΠΑΡΑΜΙΛΛΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ

Μέσω της αφιερωμένης ομάδας του PolyPLUS, νέα δεδομένα και νέες αναβαθμίσεις λειτουργιών, προστίθενται σε μηνιαία βάση, γεγονός που σημαίνει ότι η συνεχής αυξανόμενη βιβλιοθήκη μη μεταλλικών στοιχείων, γίνεται γρήγορα ένας αναπόφευκτος πόρος για την κοινότητα μηχανικών.