



PolyPLUS

Tuhansien epämetallien ominaisuusdata

Polymeerit

Keraamit

Komposiitit

Kuidut

Sementit

Vaahdot

Hunajakennot

Puu

PolyPLUS on epämetallien ominaisuustietokanta tuhansille muoveille, keraameille ja komposiiteille

Haaste

- Tarkan ja jäljitettävissä olevan ominaisuusdatan löytäminen polymeereista, komposiiteista ja keraamisista materiaaleista
- Yhtäaikainen erilaisten metallien ja epämetallien vertailu ja parhaiden vaihtoehtojen löytäminen
- Harvinaisen ja edistyneen ominaisuustiedon, kuten jännitys-venymä-käyrien ja väsymisdatan, etsiminen FEA-/CAE-laskelmia varten

Ratkaisu

- ✓ Epämetallien ominaisuustiedot kymmenilletuhansille muoveille, komposiiteille ja keraamisille materiaaleille
- ✓ Sisältää tuhansia standardoituja ja patentoituja materiaaleja
- ✓ Epämetallien edistyneiden ominaisuustietojen, kuten jännitys-venymä-käyrien ja syklisten ominaisuuksien, vaivaton etsiminen

Hyödyt

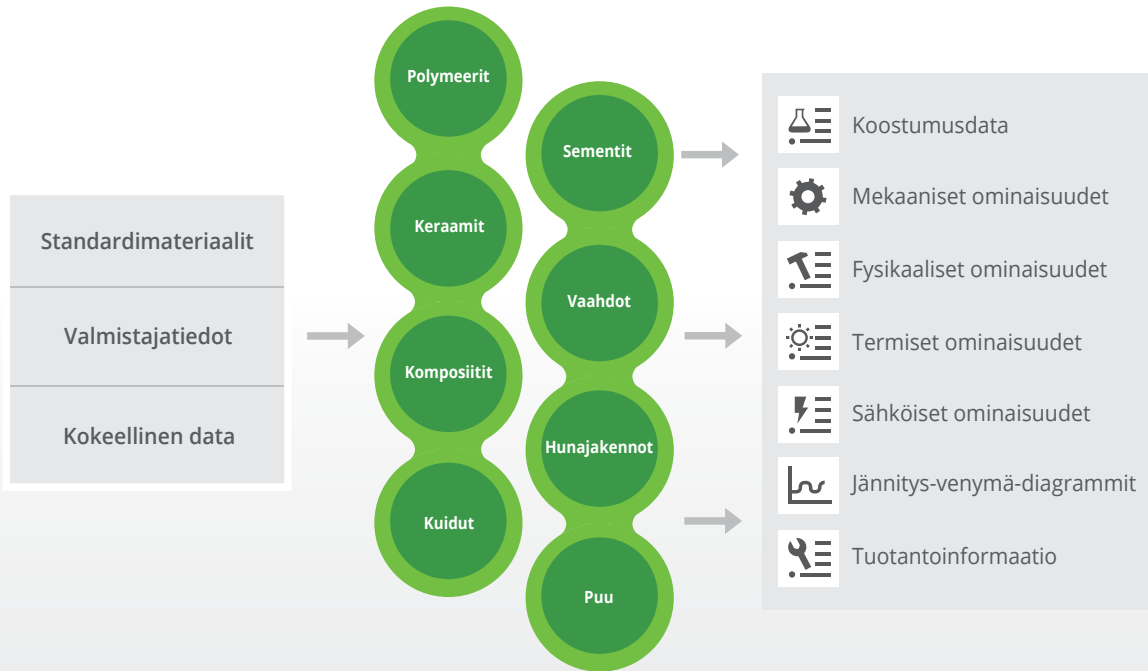
- Ainoa tarvittava lähde materiaalien ominaisuuksia etsittäessä
- Uusia mahdollisuuksia suunnittelussa täysin erilaisten materiaalien suorituskyvyn vertailun kautta



Total Materia



PolyPLUS on integroitu Total Metals -tietokantaan, joka sisältää yli 350 000 metalliseosta. PolyPLUS mahdollistaakin Total Materian käytön ainoana tarvittavana materiaalitiedonlähteenä.



Mekaaniset Ominaisuudet				
Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Huomautus	
Cond.: 50% B1				
Ball Indentation Hardness	129	MPa	Koennostelmä: ISO 2039-1	
Flexural Strength	105	MPa	2 mittaus	
	95	MPa	at 3.5k Strain; 2 mittaus	
Tensile Strength	45	MPa	at Break; 5 mittaus	
	64	MPa	at Yield; 5 mittaus	

AINOA TARVITTAVA LÄHDE MATERIAALIEN OMINAISUUksiIN LIITTYEN

Yhdessä maailman kattavimman metallien ominaisuustietokannan kanssa PolyPLUS tarjoaa kaikki Total Metals -tietokannan edut epämetalleille sisältäen ominaisuustiedot tuhansista muoveista, komposiiteista ja keraamisista materiaaleista - kaikki yhdellä napinpainalluksella!

Huoneenlämpö (11)				
Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Huomautus	
Cond.: 50% B1				
Ball Indentation Hardness	179	MPa	Koennostelmä: ISO 2039-1	
Flexural Strength	105	MPa	2 mittaus	
	95	MPa	at 3.5k Strain; 2 mittaus	
Tensile Strength	45	MPa	at Break; 5 mittaus	
	64	MPa	at Yield; 5 mittaus	
Tensile Strain	12	%	at Break; 5 mittaus	
	4.6	%	at Yield; 5 mittaus	

EDISTYNYTTÄ OMINAISUUSTIETOA EPÄMETALLEISTA

Sen lisäksi, että tarjolla on uniikki kokoelma edistynyttä ominaisuusdataa metalleista, saatavilla on myös kattava joukko jännitys-venymä-käyriä ja väsymisdataa epämetalleista.

Ominaisuudet				
Ominaisuus	T (°C)	Arvo	Yksikkö	Huomautus
Modulus of Elasticity	25	169	GPa	0°
	24	162	GPa	0°
	177	162	GPa	0°
	55	9.7	GPa	90°
	24	9.7	GPa	90°
	55	64	GPa	Open Hole; [45, 0, 45, 90]

ENNENNÄKEMÄTÖNTÄ KEHITYSTÄ JA PÄIVITYKSIÄ

Omistautunut PolyPLUS-tiimimme päivittää moduuliin uutta tietoa ja uusia toiminnallisuuksia kuukausittain. Näin ollen kasvava epämetallikirjastomme on nopeasti kasvamassa korvaamattomaksi resurssiksi insinööriyhteisölle.