



PolyPlus

Dados proprietários de milhares de materiais não-metálicos

Polímeros

Cerâmica

Compósitos

Fibra

Cimento

Espuma

Honeycombs

Madeira

PolyPLUS é uma base de dados de propriedades de materiais não metálicos usada para milhões de plásticos, cerâmicos e compósitos

O Desafio

- Procura por padrões e dados de propriedades de materiais para polimeros, cerâmicos e compósitos
- Comparação simultanea de diferentes tipos de materiais metálicos e não metálicos de forma a encontrar as melhores soluções
- Raras fontes de informação de avançadas propriedades para cálculos FEA/CAE incluem dados de fadiga e tensão-deformação

A Solução

- ✓ Propriedades de materiais não-metálicos para dezenas de milhares de materiais plásticos, cerâmicos e compósitos
- ✓ Contendo milhares de materiais padrão e proprietários
- ✓ Fácil procura das propriedades avançadas dos não-metálicos incluindo curvas tensão deformação e propriedades cíclicas

Os Benefícios

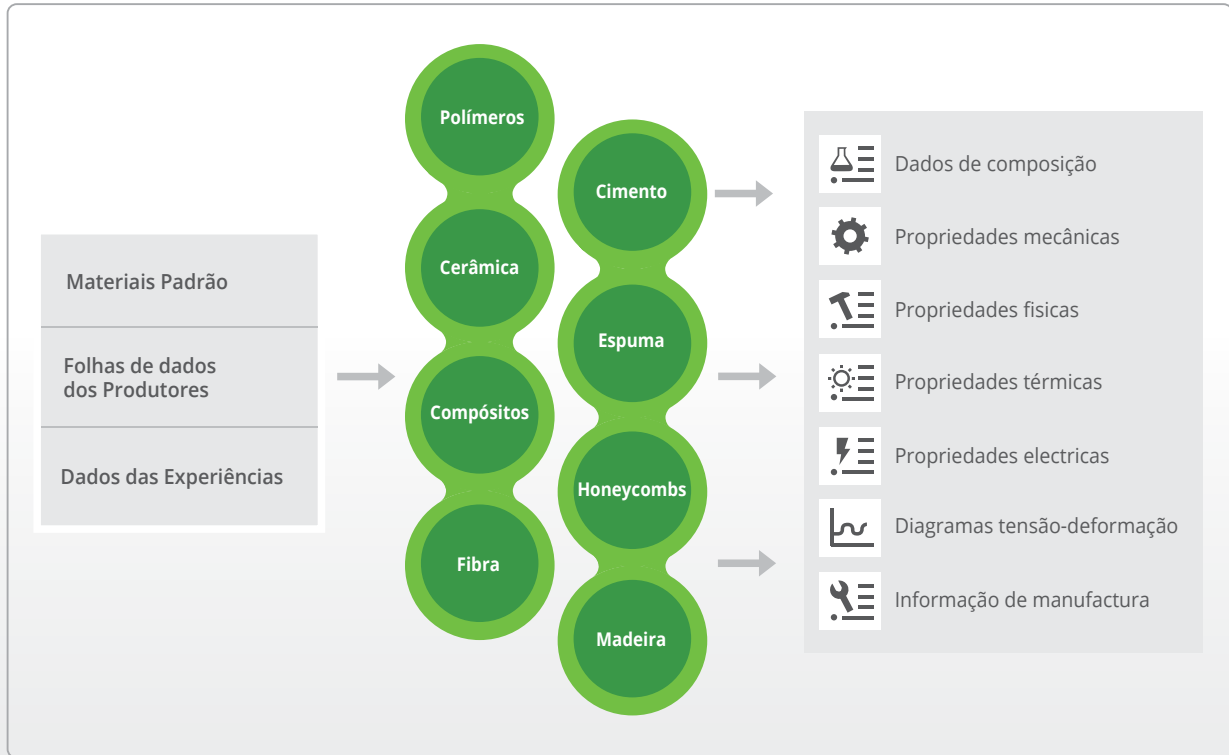
- Recursos para todas as propriedades de materiais necessários
- Novas oportunidades comparando a performance de diversos materiais



Total Materia



Integrada com a base de dados Total Metals que contém mais de 350.000 ligas metálicas, PolyPLUS permite que a Total Materia seja usada como uma verdadeira solução para as necessidades do usuário.



Propriedades Mecânicas
Temperatura Ambiente (11) [Ver Temperaturas \(11\)](#) [Ver Temperaturas \(11\)](#)

Propriedade	Valor	Unidade	Observação
Cond. 50% RH			
Dureza de indentação de esfera	129	MPa	Método de ensaio: ISO 2009-1
Resistência à flexão	105	MPa	2 minutos Método de ensaio: ISO 178
	59	MPa	at 23% Umidade e mínimo Método de ensaio: ISO 178
Resistência à tração	43	MPa	at 23% Umidade Método de ensaio: ISO 527-1/-2
	64	MPa	at 50% Umidade Método de ensaio: ISO 527-1/-2

Último recurso para todas as propriedades dos materiais necessárias

Combinado o PolyPLUS com a base de dados de propriedades dos metais mais abrangente do mundo, é possível ter todos os benefícios da base de dados para metais não metálicos, Total Metals, incluindo informação sobre propriedades para mais de um milhão de materiais plásticos, cerâmicos e compósitos.



Dados de propriedades avançadas para não metais

Da mesma forma que existe uma colecção avançada de dados de propriedades de materiais metálicos, Extended Range também oferece uma abrangente base de dados de curvas tensão-deformação e fadiga para não metais.

Propriedades
Condição: Curved Fiber volume (%) 60

Propriedade	Valor	Unidade	Observação
Módulo de elasticidade	-55	169	GPa
	24	162	GPa
	177	162	GPa
	-55	9.7	GPa
	24	9.7	GPa
	-55	64	GPa

Desenvolvimento inigualável e actualizações

Através da nossa dedicada equipa da PolyPLUS, novos dados e actualizações são feitas todos os meses uma vez que a nossa lista de não metais tem vindo a crescer rapidamente, tornando-se um recurso indispensável para a comunidade de engenheiros.