

PolyPlus

Тысячи данных свойств для тысяч неметаллических материалов



Полимеры



Керамика



Композиты

PolyPLUS- данные свойств неметаллических материалов для тысяч пластиков, керамики, композитов

Задача

- Поиск и отслеживание стандартных и собственных данных свойств для полимеров, композитов и керамики
- Одновременное сравнение различных видов металлических и неметаллических материалов и поиск альтернатив
- Подбор редкой информации о свойствах для FEA/CAE-вычислений, в том числе "напряжение-деформация" и усталостных данных
- Неэффективность работы через несколько ресурсов и подразделений, занимающихся металлами и неметаллами

Решение

- ✓ Данные свойств неметаллических материалов для десятков тысяч пластиковых, керамических и композитных материалов
- ✓ Содержит тысячи стандартов и свойств материалов
- ✓ Простой поиск расширенных данных свойств неметаллов, включая диаграммы "напряжение-деформация" и циклические свойства

Преимущества

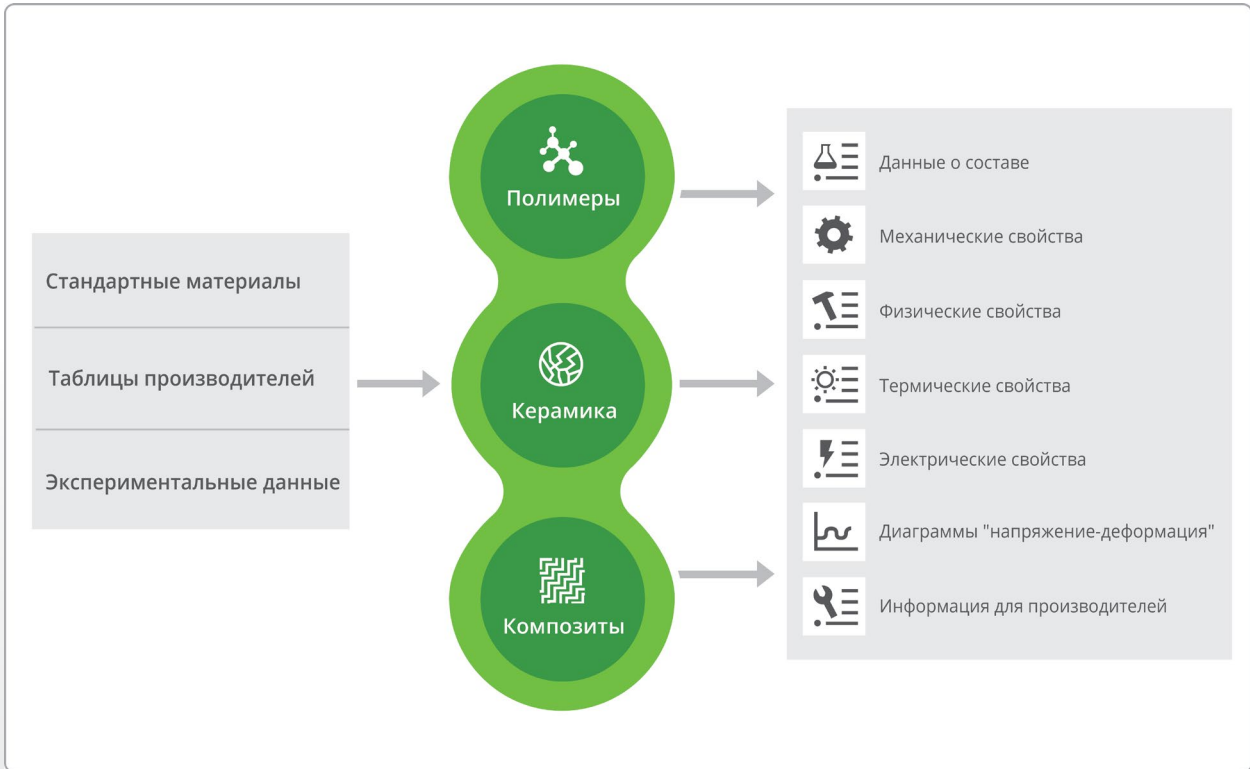
- Единый ресурс для всех потребностей в свойствах материалов
- Новые возможности в разработке с помощью сравнения производительности разнообразных материалов



Total Materia



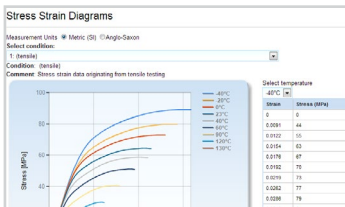
Интегрирован в базу Total Metals, которая содержит более 200 000 металлических сплавов, PolyPLUS позволяет Total Materia быть использованной в качестве универсального решения для Ваших потребностей.



Mechanical Properties		
Select condition		
1. 50% RH		
Ball Indentation Hardness (BIPa)	Value	Test method
	129	ISO 2039-1
Tensural Strength (BPa)		
at 2 mm/min	155	ISO 178
at 3.1% strain 3 mm/min	95	ISO 178
Tensile Strength (BPa)		
at Break 6 mm/min	45	ISO 527-1:2
at Yield 6 mm/min	64	ISO 527-1:2
Tensile Strain (%)		
at Break 6 mm/min	12	ISO 527-1:2
at Yield 6 mm/min	1.6	ISO 527-1:2

Единый ресурс для всех металлургических потребностей

В сочетании с наиболее полной базой данных свойств металлов в мире, PolyPLUS даёт все преимущества базы данных Total Metals для неметаллов, включая информацию о свойствах тысяч пластмасс, керамики и композитных материалов по нажатию кнопки!



Расширенные данные свойств для неметаллов

Так же как и уникальный набор расширенных свойств данных для металлических материалов Extended Range, модуль предлагает комплексный набор диаграмм зависимости деформации от напряжения и усталостных данных для неметаллов.

Physical Properties		
Measured		
Moisture Content (%)	Value	Test method
at 24°C	33	QC-PT-37
Volatile Content (%)		
at 121°C	<2	QC-PT-16
Control: Heat resist properties		
Modulus of Elasticity (GPa)	Value	Test method
at 24°C	4.6	ASTM D3059
Density (kg/dm³)	1.25	QC-PT-65
Gel Time (min)		
at 25°C Nitrogen	85	QC-PT-87

Беспрецедентное развитие и обновление

С помощью нашей команды PolyPLUS, новые функциональные данные и возможности обновления появляются на ежемесячной основе, что означает наша растущая библиотека неметаллов быстро становится необходимым ресурсом для инженерного сообщества.