



# 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

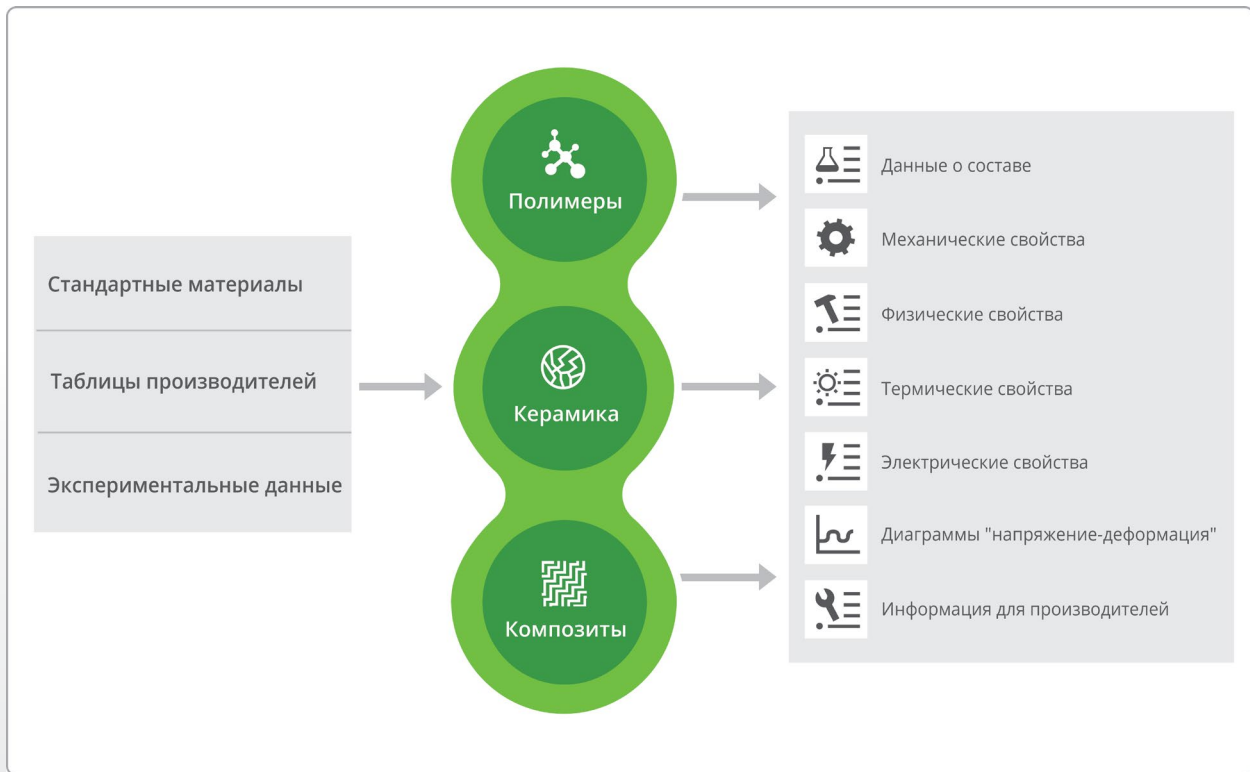
- Единый ресурс для всех потребностей в свойствах материалов
- Новые возможности в разработке с помощью сравнения производительности разнообразных материалов



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.



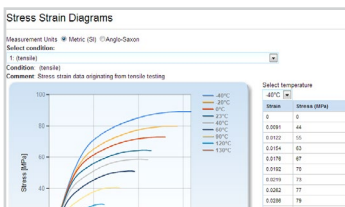
**Mechanical Properties**

Select condition: 1. 50% RH

Property	Value	Test method
Ball Indentation Hardness (BIPa)	129	ISO 2039-1
Flexural Strength (BPa)	195	ISO 178
at 3.1% strain 3 mm/min	95	ISO 178
Tensile Strength (BPa)	45	ISO 527-1:2
at Break 6 mm/min	64	ISO 527-1:2
at Yield 6 mm/min	12	ISO 527-1:2
Tensile Strain (%)	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

Property	Value	Test method
Moisture Content (%)	33	QC-PT-37
Volatiles Content (%)	<2	QC-PT-16
Cond. Heat resist properties		
Modulus of Elasticity (GPa)	4.6	ASTM D3059
Density (kg/dm³)	1.25	QC-PT-65
Gel Time (min)	85	QC-PT-87
25°C Nitrogen		

### 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.