

PolyPlus

Свойства для тысяч неметаллических материалов

Полимеры

Керамика

Композиты

Волоконные материалы

Цементы

Пены

Пористые материалы

Древесина

PolyPLUS - свойства неметаллических материалов для тысяч полимерных, керамических и композитных материалов

Задача

- Поиск и отслеживание стандартных и частных свойств производителей полимеров, композитов и керамики
- Одновременное сравнение различных видов металлических и неметаллических материалов и поиск альтернатив
- Подбор редкой информации о свойствах для FEA/CAE-расчетов, в том числе кривых “напряжение-деформация” и усталостных данных
- Повышение эффективности работы подразделений, занимающихся металлами и неметаллами.

Решение

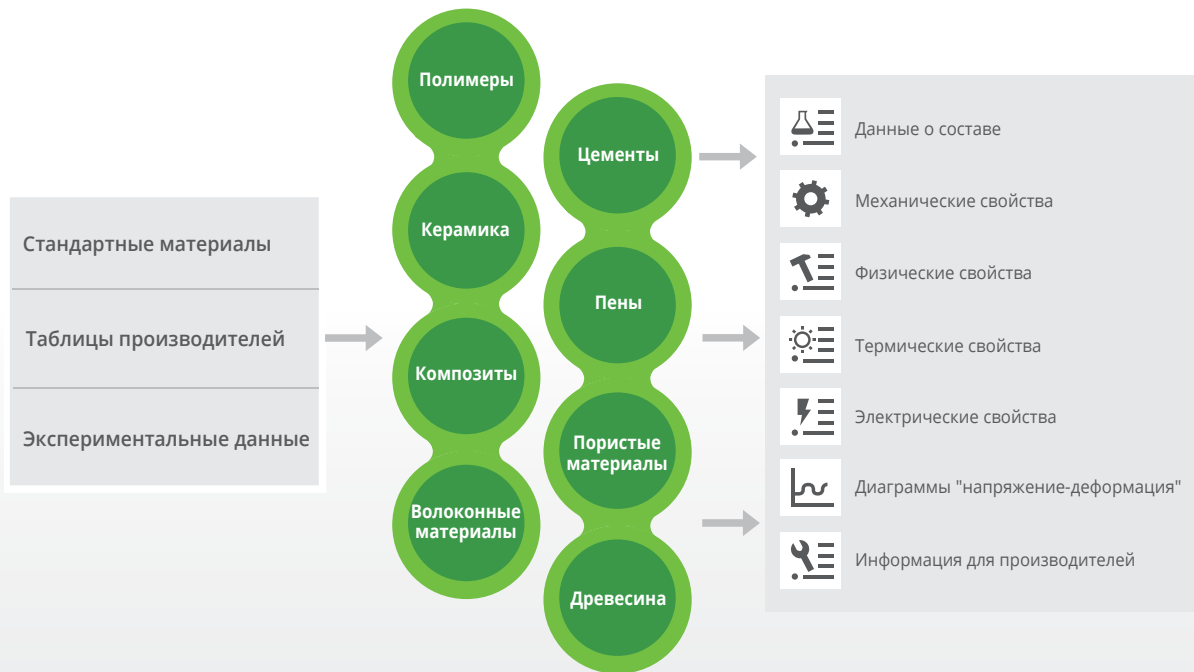
- ✓ Свойства неметаллических материалов для десятков тысяч полимерных, керамических и композитных материалов
- ✓ Содержит тысячи стандартов и свойств материалов
- ✓ Простой поиск расширенных данных свойств неметаллов, включая диаграммы “напряжение-деформация” и циклические свойства

Преимущества

- Единая база для поиска всех свойств материалов
- Новые возможности в разработке с помощью сравнения поведения различных материалов



Будучи интегрированным с модулем Total Metals, который содержит более 350 000 металлических сплавов, модуль PolyPLUS позволяет использовать Total Materia в качестве универсального решения для обеспечения Ваших потребностей.



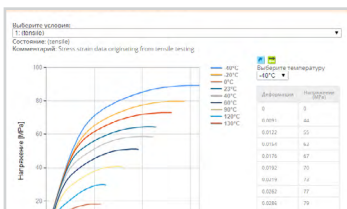
Механические Свойства

Класс температур (1): Выше температуры (2) Ниже температуры (2)

Свойство	Значение	Единица	Значка
Средн. 50% RH			
Твёрдость при соударении шарика	120	МПа	Метод пробы: ISO 2039-1
Прочность на изгиб	105	МПа	2 метода Метод пробы: ISO 178
	95	МПа	из 3.5h Baran; 2 метода Метод пробы: ISO 170
Среднее значение на разрыв	45	МПа	из 5h; 2 метода Метод пробы: ISO 527/1A-2
	64	МПа	из 10h; 2 метода Метод пробы: ISO 527/1A-2
Удлинение при разрыве	15	%	из 5h; 2 метода

Единый ресурс для всех металлургических предприятий

В сочетании с наиболее полной базой данных свойств металлов в мире, база PolyPLUS предоставляет все преимущества Total Metals для неметаллов, включая свойства пластмасс, керамики и композитных материалов.



Расширенные данные свойств неметаллов

В сочетании с уникальным модулем с расширенными свойствами материалов, PolyPlus предлагает комплексный набор диаграмм зависимости деформации от напряжения и усталостных данных для неметаллических материалов.

Свойства

Состояние: Curved Fiber volume (%) 60

Свойство	T (°C)	Значение	Единица	Значка
Модуль упругости	-65	169	GPa	0° Метод пробы: ASTM D3039
	24	162	GPa	0° Метод пробы: ASTM D3039
	177	162	GPa	0° Метод пробы: ASTM D3039
	-65	9.7	GPa	90° Метод пробы: ASTM D3039
	24	9.7	GPa	90° Метод пробы: ASTM D3039
	-65	64	GPa	Определено: 145, 0, -45, 90°C Метод пробы: SACMA SRM-5-86
	24	63	GPa	Определено: 145, 0, -45, 90°C

Уникальное развитие и обновление

С помощью команды разработчиков PolyPLUS, новые функциональные данные и обновления появляются на ежемесячной основе.