

# PolyPlus

全面的非金属材料性能数据

高分子材料

硅酸盐材料

复合材料

纤维材料

水泥

泡沫材料

蜂窝材料

木材

PolyPLUS 是非金属材料性能数据集, 成千上万的塑料、陶瓷、和复合材料覆盖专有和标准的材料和包括高级完善的性能数据集。

## 当前挑战

- 查找精确的可追溯的标准和聚合物, 复合材料和陶瓷材料的特材料性能数据
- 不同种类的金属和非金属材料的同时比找到的最好替代品
- 采购独特先进FEA/ CAE计算, 包括应力应变和疲劳试验数据的属性信息

## 解决方案

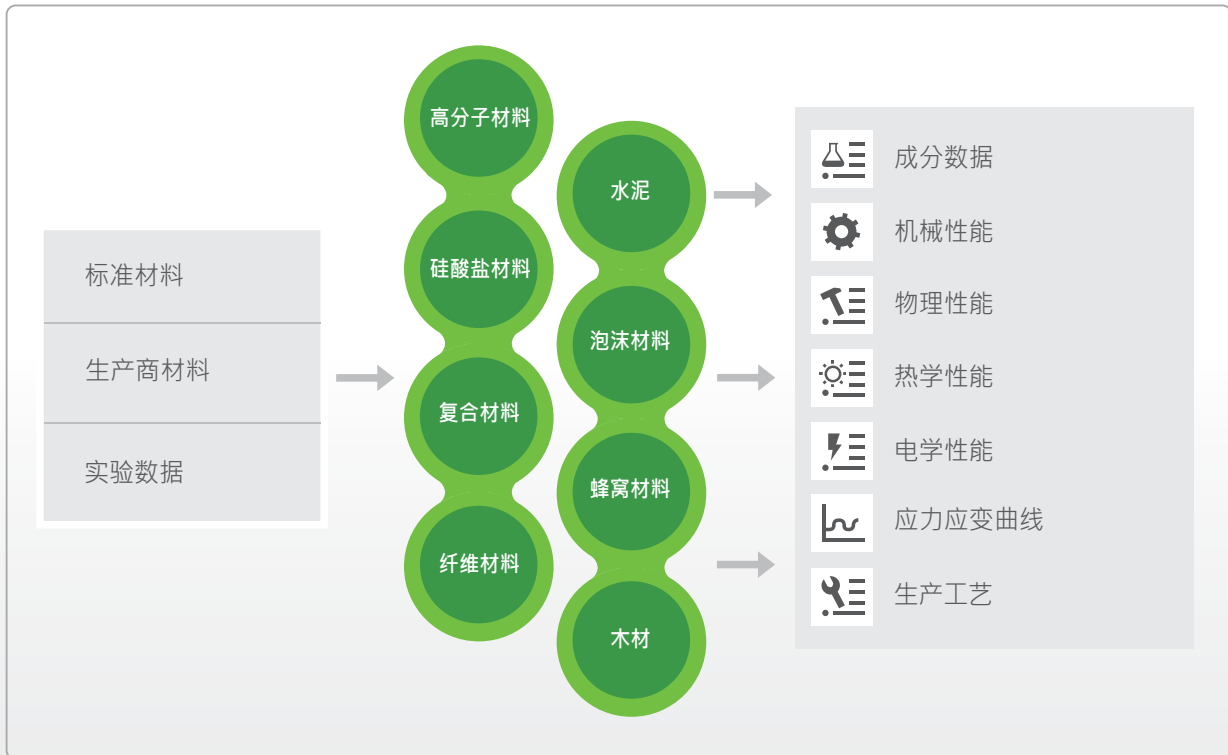
- ✓ 全面的非金属材料性能数据库, 提供高分子、硅酸盐和复合材料的详细数据
- ✓ 包含来自标准原文以及生产商的上万种材料牌号
- ✓ 高效的高级性能数据搜索功能, 搜索材料的应力应变曲线和循环性能等数据也毫不费力

## 产品优点

- 所需金属材料数据的一站式资源服务
- 在设计机遇下的完全多元化的材料性能的比较



和 Total Metals 数据库的集成包含超过350,000种合金金属，PolyPLUS使Total Materia真正变为一站式解决你材料所需的软件。



### 机械性能

家谱 (11) 高级视图 导出数据

属性	数值	单位	注释
伸长率	120	MPa	测试方法: ISO 2281-1
屈服强度	105	MPa	测试方法: ISO 178
	95	MPa	at 5.0% Strain; 2 min/min 测试方法: ISO 178
拉伸强度	45	MPa	at Break; 5 min/min 测试方法: ISO 527-1/-2
	64	MPa	at Break; 5 min/min 测试方法: ISO 527-1/-2
拉伸强度	1.2	MPa	at Break; 5 min/min

### 所有材料所需的性能的一站式服务

与世界上最全面的金属属性数据库相结合，PolyPLUS提供所有金属和非金属包括：成千上万的塑料，陶瓷和复合材料属性信息。在鼠标轻轻一点之间实现。



### 完善的非金属属性数据

尽管有独一无二的完善的金属材料性能数据库金属，Extended Range 同时提供非金属的复杂的应力应变曲线和疲劳数据。

### 材料属性

家谱: Current: Fiber volume (%) 60

属性	数值	单位	注释
弹性模量	55	169	GPa
	24	162	GPa
	177	163	GPa
	-55	9.7	GPa
	24	9.7	GPa
	-55	64	GPa
	24	63	GPa

### 不断完善发展和升级

通过我们的专用PolyPLUS团队，按月进行新的数据和功能升级，使得我们变成一个增长的非金属图书馆并且正快速转变为一个工程领域内不可或缺的资源。