

材料数据 ▸

注塑成型

# PEEK

## 主要特性

刚度 • 耐化学性 • 耐磨性 • 耐热性 > 100°C

## 应用

终端零部件 • 航空航天 • 汽车 • 电子 • 工程 • 医疗 • 消费品

## 产品描述

PEEK（聚醚醚酮）是一种高性能树脂，以其卓越的机械强度、耐化学性和高温稳定性而闻名。该材料适用于注塑成型，广泛应用于航空航天领域的高性能部件、汽车领域的发动机和变速箱部件、医疗领域的手术器械和植入物、电子领域的连接器和绝缘件，以及需要耐用、耐磨部件的工业应用领域。

## 属性\*

抗拉模量	3,500 MPa
抗拉强度	95.1 MPa
断裂伸长率	5%
弯曲强度	152 MPa
弯曲模量	3,700 MPa
缺口 IZOD 冲击强度 (3.18 mm)	91 J/m
热变形温度 (1.80 MPa)	157°C
密度	1.3 g/cm <sup>3</sup>
阻燃性 (3.0 mm 厚)	UL 94 V-0 等级
吸水率 (24 小时)	0.10%

\*数据基于 ColorFast® PEEK 材料

