



材料数据 ▸

注塑成型

PC-ABS (聚碳酸酯/丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物)

主要特性

抗冲击性 • 耐化学性 • 刚度 • 阻燃性 • 耐热性 > 100°C

应用

终端零部件 • 汽车行业 • 电子产品 • 工程应用 • 消费品

产品描述

PC-ABS 是一种兼具高抗冲击性和耐用性的树脂材料，将聚碳酸酯 (PC) 的韧性与 ABS 的柔韧性相结合。它以其优异的机械强度、良好的尺寸稳定性和化学耐受性而著称，是注塑成型的理想材料。该材料广泛用于汽车行业的内饰件和外壳、电气电子行业的外壳和连接器、电动工具和电器外壳等消费品、医疗保健领域中的医疗器械外壳，以及诸多需要坚固耐用部件的工业应用领域等。

属性*

抗拉模量	MPa
抗拉强度	54.3 MPa
拉伸伸长率 (断裂)	80%
弯曲强度	82.7 MPa
弯曲模量	2,260 MPa
缺口 IZOD 冲击强度 (23°)	640 J/m
热变形温度 (1.80 MPa)	108°C
维卡软化温度	124°C
密度	1.14 g/cm ³
燃烧速率 (自熄)	<25 mm/min

*数据基于材料 AuroraEcoplast™ ENV15-71816

