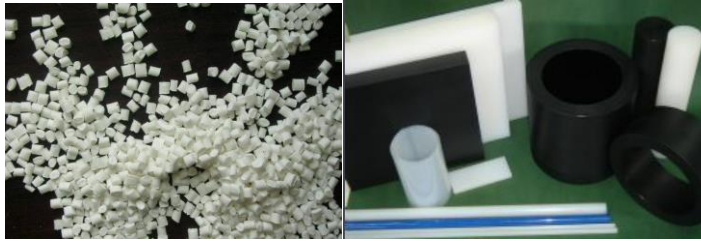


PA6GB

材料介绍

在严苛使用环境下 Ultrasint® PA6GB 是先进技术应用中的首选材料。PA6GB 是批量生产中最常用的工程塑料之一。此外，Ultrasint® PA6GB 还具有出色的强度、硬度、介质密封性以及优异的抗热变形以及抗热老化性能，Ultrasint® PA6GB 重新定义了 PBF 的应用范围。



材料特性

颜色：自然色

特点：高强度和硬度，出色的的介质密封性，高热变形温度，优异的抗热老化性能

典型应用领域: 发动机舱零件，夹具和固定装置，用于/存储部件的管道和介质，储液罐，多用途工业品。

材料参数

常规属性	检测方法	典型值
堆积密度 / kg/m ³	DIN EN ISO 60	
打印零件密度 / g/cm ³	ISO 61	1350
平均粒径 d50 / μm	Laser Diffraction	65-85
融化温度 / °C	ISO 11357 (10 K/min)	220
结晶温度 / °C	ISO 11357 (10 K/min)	172
熔体体积流速 / cm ³ /10min	ISO 1133 (220 °C, 2.16kg)	

热性能	检测方法	典型值	
热变形温度/A (1.8 MPa) / °C	ISO 75-2	134	
热变形温度/B (0.45 MPa) / °C	ISO 75-2	207	
机械性能	检测方法	典型值 X-方向	典型值 Z-方向
拉伸强度 / MPa	ISO 527-2	75.6	61.9
拉伸模量 /MPa	ISO 527-2	7750	6350
断裂伸长率 / %	ISO 527-2	1.7	1.3
弯曲模量 / MPa	ISO 178	6390	5310
弯曲强度 / MPa	ISO 178	121	91.8
悬臂梁冲击强度 (有缺口)/ kJ/m ²	ISO 180	3	2
悬臂梁冲击强度 (无缺口) / kJ/m ²	ISO 180	13	5.8