

LCP 美国泰科纳 E130i 30%玻璃纤维增强

产品名称	LCP 美国泰科纳 E130i 30%玻璃纤维增强
公司名称	东莞市樟木头常虹塑胶原料经营部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞新城街二巷六号
联系电话	13688946070

产品详情

LCP 美国泰科纳 E130i是一种聚酰亚胺类材料，它具有高强度、高刚度、高温性能和化学稳定性等优点，在高端电子设备、航空航天、医疗装备等领域得到广泛应用。本文主要介绍该材料的一种增强方式——30%玻璃纤维增强。

一、纤维增强原理

纤维增强是指在聚合物基体中添加纤维来提升材料的力学性能。常见的纤维材料有玻璃纤维、碳纤维、芳纶纤维等。玻璃纤维是一种无机非金属纤维，具有优异的耐热性、阻燃性和机械性能，非常适合用于增强聚合物基体。

二、增强效果

添加30%玻璃纤维可以显著提高LCP美国泰科纳 E130i材料的强度和刚度。玻璃纤维的高强度使得增强后的材料抗拉强度和抗弯强度都得到了提升，同时纤维的刚度也使得材料的弹性模量大大增加。此外，玻璃纤维具有优异的热稳定性，增强后的材料在高温环境下也表现出了出色的稳定性。

三、应用领域

LCP美国泰科纳 E130i 30%玻璃纤维增强材料广泛应用于高端电子设备、汽车零部件、航空航天、医疗装备等领域。在电子设备中，它可以用于制造手机外壳、液晶显示器背板等高要求产品；在汽车领域，可以用于制造发动机罩、扶手箱、座椅等高强度部件；在航空航天中，可以用于制造飞机内饰、导弹外壳等高性能产品；在医疗装备中，则可用于制造手术器械、人工心脏瓣膜等高品质产品。

问答：

1. 玻璃纤维的热稳定性好吗？

是的，玻璃纤维具有优异的热稳定性，可以在高温环境下保持较好的物理性能。

2. 增强后的LCP美国泰科纳 E130i材料有哪些特点？

增强后的材料具有高强度、高刚度、高温性能和化学稳定性等特点。

3. 30%玻璃纤维增强LCP美国泰科纳 E130i材料在哪些领域得到广泛应用？

增强材料在高端电子设备、汽车零部件、航空航天、医疗装备等领域得到广泛应用。