

PPA美国杜邦HTNFR52G30NHF BK337氮磷系阻燃30%玻纤

产品名称	PPA美国杜邦HTNFR52G30NHF BK337氮磷系阻燃30%玻纤
公司名称	东莞市龙煌塑胶原料有限公司
价格	20.00/公斤
规格参数	品牌:美国杜邦 特性:高流动性，高CTI 用途:汽车部件，照明应用
公司地址	东莞市谢岗镇稔子园村泰诚塑料市场东塑五路6 栋5105号1楼
联系电话	89386271 15118421178

产品详情

Zytel PPA HTNFR52G30NHF BK337物性参数

杜邦高温尼龙HTNFR52G30NHF BK337密度1.46，断裂伸长率2.1%，拉伸模量11.3GPa，夏比缺口冲击0.7J/cm²，1.8MPa热变形温度281，阻燃等级UL94 V-0，注塑成型。

Zytel PPA HTNFR52G30NHF BK337特性与用途

PPA HTNFR52G30NHF

BK337是DuPont公司耐高温尼龙，30%玻纤增强，高流动性，高性能，无卤阻燃，润滑性。

PPA耐磨性和耐负荷疲劳性优于脂肪族尼龙，用于耐磨要求极高的零件如无润滑轴承等。同时抗应力开裂；具有良好的注塑加工性，同时可进行制品后加工如超声焊接、两次注塑、粘着剂粘合、激光打标、热铆接、车螺纹、电镀和机加工；PPA的熔点(T_m)介于310 -325 之间，玻璃增强的PPA树脂有很高的热变形温度(HDT)介于280 -290 之间。与其他耐热性塑胶相比，PPA熔点高于PA46和PPS，与PA6T和PA9T相当，比LCP略低；PPA热变形温度比PA46、PPS高15-40，与PA6T、PA9T和LCP相当；玻璃增强的PPA树脂有很高的HDT值，能承受表面贴装(SMT)加工需要的高回流焊温度，不会起泡或翘曲；PPA具有高硬度，在高温下具有优异的弯曲、抗拉和冲击等机械强度，可抗长时间的拉伸蠕变。在120 的高温下其刚性和强度甚至超过PPS和PEEK。特别适合取代压铸合金，以降低成本。PPA具有比PA46更高的热稳定性，更好的CTI耐电弧性能和红外回流焊能力。

PPA (Polyphthalamide) 聚邻苯二甲酰胺，在高温高湿状态下，PPA的抗拉强度比尼龙6高20%，比尼龙66更高；PPA材料的弯曲模量比尼龙高20%，硬度更大，能抗长时间的拉伸蠕变；且PPA的耐汽油、耐油脂和冷却剂的能力也比PA强；一种耐高温尼龙，这种材料可以耐200 的持续高温，并且还能保持良好的尺寸稳定性。

Zytel HTN 高性能聚酰胺树脂的目标是减少重量、提高强度、增强耐用性、提高热性能、简化加工以及实现所有以上功能组合。

这些高性能树脂包含特定的规格，能够在很宽的温度范围、化学品和潮湿的环境下保持高强度和刚性。

Zytel HTN 可以取代必须承受高温的金属零件（例如发动机冷却系统、手持设备和无卤插接件），同时通过零件整合降低总成本和重量。

关键属性：刚性高强度出色的抗蠕变性能能够承受很宽的温度范围用途广泛，易于加工，抗疲劳性。

Zytel HTN 51系列具有突出的耐化学性，在潮湿的情况下仍保持良好的性能

Zytel HTN 52系列具有更高的熔点和热变形温度，可以在水加热模具中注塑成型。

Zytel HTN 54系列可以承受更高的爆破压力，在潮湿下保持良好的性能，高达110oC下仍保持高刚性，而且可以在水加热模具中注塑成型。

Zytel HTN 92系列采用杜邦 SHIELD 增强技术，在高达 230oC 温度下仍保持良好的性能。

一级代理Zytel PPA HTNFR52G30NH美国杜邦原厂原包/PPA的应用方面：

汽车前灯反光器、轴承座、皮带轮、传感器壳体、燃料管线元件和电气元件，电气元件的发展方向是小型化和高温团结，如红外固结和汽相团结，这需要PPA的优越性能。阻燃级PPA具有优良的电性能、很高的HDT值、高的高温弯曲模量、能以小的溢料加工成长的薄壁部件，因此适合于制作开关设备。连接件、电刷座和马达托架。矿物填料级PPA用于反光表面和镀金属方面的用途，包括汽车前灯、装饰用管件和硬件。

PPA主要特性：

- 1.可采用热油或热水的标准注塑成型技术进行加工,可机加工成不同的形状以进行原型评估。
- 2.可以在制造后进行大部分的后加工操作，例如超声焊接、两次注塑、粘着剂粘合、激光打标，以及热铆接、车螺纹和机加工。
- 3.具有明显的低吸水性,良好的耐热性、耐化学性、抗蠕变性及耐疲劳性,高出50 ° C的连续使用温度以及超出25%的强度和硬度。
- 4.具有优越的表面光泽性,可以电镀，对其进行着色而避免表面喷漆，有助于降低表面划痕和刮痕的明显程度。
- 5.PPA具有比PA46更高的热稳定性、更好的耐化学性、更好的CTI/耐电弧性能和红外回流能力；

主要应用：

- 1.汽车部件：燃油、空调、传动及发动机系统，可减轻重量降低成本并提供长时间的使用寿命；
- 2.耐磨要求极高：无润滑轴承、密封、轴承隔离环和往复式压缩机等零部件；
- 3.连接器、控制器、传感器、马达及其它关键电子部件：芯片组和插座、杯体焊接支座等；
- 4.片状电容器、开关及微型喇叭、制作高密度的印刷电路板连接器；