

优质UPE板材供应，现货处理UPE材料，UPE板材

产品名称	优质UPE板材供应，现货处理UPE材料，UPE板材
公司名称	佛山市泰森塑胶制品连锁店
价格	20.00/kg
规格参数	
公司地址	佛山市杏坛镇河北五路16号
联系电话	0757-27774086 15014701588

产品详情

超高分子量聚乙烯

产品简介

英文名称 Ultra-high molecular

超高分子量聚乙烯weight polyethylene（也称 UHMW-PE）是分子量高于 150 万的热塑性工程塑料。具有分子链长度是高密度聚乙烯的 10-20 倍，更长分子链（更高的分子量）赋予了 UHMWPE 的主要优势在于韧性、耐磨性和抗应力开裂性，由于它是聚乙烯的一种，UHMWPE 也具有润滑性、耐化学性和通用 HDPE 的优良电性能，它的开发成功被普遍认为是 20 世纪十大科技成果之一。

产品特性

极好的耐磨性，良好的耐低温冲击性、自润滑性、无毒、耐水、耐化学药品性，耐热性优于一般 PE，缺点是耐热性（热变形温度）低、加工成型性差，外表面硬度，刚性，耐蠕变性不如一般工程塑料，膨胀系数偏大。UHMWPE 流动性差，熔融状态下粘度极高，是呈橡胶状的高粘弹性体，早期仅能用压制和烧结方法成型，目前也可用挤出、注塑和吹塑方法加工。

机械性能高于一般的高密度聚乙烯。具有突出的抗冲击性、耐应力开裂性、耐高温蠕变性、低摩擦系数、自润滑性，卓越的耐化学腐蚀性、抗疲劳性、噪音阻尼性、耐核辐射性等。

使用温度 100 ~ 110 。耐寒性好，可在 -269 下使用。密度 0.935g/cm³，分子量 200 万的产品，其断裂拉伸强度 40MPa，断裂伸长率 350%，弯曲弹性模量 600MPa，悬臂梁缺口冲击冲不断。磨耗量(MPC法)20mm

用途

超高分子量聚乙烯可以代替碳钢、不锈钢、青铜等材料用于纺织、造纸、食品机械、运输、医疗、煤矿、化工等部门。如纺织工业上技梭器、打梭棒、齿轮、联结、扫花杆、缓冲块、偏心块、杆轴套、摆动后果等耐冲击磨损零件。造纸工业上做箱盖板、刮水板、压密部件、接头、传动机械的密封轴杆、偏导轮、刮刀、过滤器等；运输工业上做粉状材料的料斗、料仓、滑槽的衬里。

超高分子量聚乙烯可做各种机械的零部件，包括食品机械的齿轮、蜗轮、蜗杆、轴承。化工中做泵、阀门、档板、滤板。医疗上，还可用于心脏瓣膜、短形外科零件，人工关节及节育植入体。体育上做滑冰地板、滚地球道、滑雪板、机动雪橇零件。

应用范围

应用范围与聚酰胺、聚四氟乙烯相近，耐磨性超过碳钢，做齿轮、轴承、轴瓦、星轮、阀门、泵、导轨、密封填料、设备衬里、滑变板、人工关节等，纤维作防弹衣、绳索等。

超高分子量聚乙烯具有许多优异的性能，然而如此优异的工程塑料却很少有人知道它的存在，这主要是由于以前对超高分子量聚乙烯的熔体特性研究不足，加工方法基本上还停留在落后的压制—烧结工艺上。近年来，随着超高分子量聚乙烯加工技术的不断发展，其制品已在许多领域中获得了成功的应用。

颜色：原色（白色）、黑色、其它颜色可定制

常用尺寸规格

板材：厚度(H) x长(L)x宽(W)：1mm – 150mm x 1000 / 1220mm x 2000 / 2440mm 尺寸规格：棒材：直径() x长(L)：10mm – 250mm x 1000mm 其它规格可定制 主要产地：德国/台湾