

青岛PP聚丙烯PPH-FA03-S 注塑级

产品名称	青岛PP聚丙烯PPH-FA03-S 注塑级
公司名称	北京新塑世纪商贸有限公司
价格	8200.00/吨
规格参数	货号:02 数量:400 产地:北京
公司地址	北京房山区燕山迎风街9号百合大厦A216
联系电话	010-80345587 13581512778

产品详情

超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 可与各种[橡胶](#) (或橡塑合金)硫化复合制成改性[PE](#)

片材, 这些片材可进一步与金属板材制成复合材料。除此之外, 超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 还可复合在塑料表面以提高耐冲击性能。

通常聚合物的增韧是在树脂中引入柔性链段形成复合物(如橡塑共混物), 其增韧机理为“多重银纹化机理”。而在PP/超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 体系, 超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 对PP有明显的增韧作用, 这是“多重裂纹”理论所无法解释的。国内早于1993年报道采用超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 增韧PP取得成功, 当超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 的含量为15%时, 共混物的缺口冲击强度比纯PP提高2倍以上。

PP/超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 共混体系的亚微观相态为双连续相, 超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 分子与长链的PP分子共同构成一种共混网络, 其余PP构成一个PP网络, 二者交织成为一种“线性互穿网络”。

超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 也可与橡胶形成合金, 获得比纯橡胶优良的机械性能, 如耐摩擦性、拉伸强度和断裂伸长率等。其中, 橡胶是在混合过程中于超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 的软化点以上进行硫化的。

为了保证“线性互穿网络”结构的形成, 必须使超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 以准分子水平分散在PP基体中, 这就对共混方式提出了较高的要求。

润滑性、不粘性, 可使上述粉状文件对于储运设施不发生粘附景象, 保障稳固保荐。

2.超高分子量聚乙烯用来流砂等的液体保荐管道, 与其他管道相比突出性能表现在: 与竹管相比寿数提

高18倍，利息降至1/25，与锦纶管相比寿数提高3倍，利息降至1/8。在保荐时，管内屏障比非金属管小25%，大大提高了保荐频率。

3.在滑槽、铲斗和矿石舱室的内衬等范围，用传统非金属文件时，遇到寒冷潮湿天气，物品就会解冻在非金属上，而采纳高分子聚乙烯板材则决不会，从而大大缩小了卸货成本。在散装车船的自卸漏子上内衬一层高分子聚乙烯板材后，匀称卸货工夫由本来的16~20h缩小到8h。

在超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）基体中加入超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）纤维，由于基体和纤维具有相同的化学特征，因此化学相容性好，两组份的界面结合力强，从而可获得机械性能优良的复合材料。超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）纤维的加入可使超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）的拉伸强度和模量、冲击强度、耐蠕变性大大提高。与纯超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）相比，在超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）中加入体积含量为60%的超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）纤维，可使大应力和模量分别提高160%和60%。这种自增强的超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）材料尤其适用于生物医学上承重的场合，而用于人造关节的整体替换是才倍受关注的，超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）自增强材料的低体积磨损率可提高人造关节的使用寿命。