

改性煤矿超高分子量聚乙烯耐磨衬板经济实惠

产品名称	改性煤矿超高分子量聚乙烯耐磨衬板经济实惠
公司名称	张家口市宣化华宏化工有限公司
价格	30.00/公斤
规格参数	品牌:华宏 型号:3720*1240 颜色:黑色白色绿色蓝色红色
公司地址	张家口市宣化区顺元写字楼A座3层
联系电话	0313-3251077 15033613600

产品详情

【upe超高分子量聚乙烯板】基本说明

产品名称：upe超高分子量聚乙烯板

产品别名：uhmwpe板，uhmw-pe板，pe-uhmw板，超高分子量聚乙烯板

产品型号：2050*1260，3720*1240,4100*1020（mm）可按客户需要规格加工定做

产品特性：耐磨性、耐冲击、自润滑、耐腐蚀、耐低温、卫生无毒、不易粘附、不吸水、密度低

成型方式：热塑模压成型

加工方式：数控铣床、钻床

改性煤矿超高分子量聚乙烯耐磨衬板华宏厂家批量加工生产，85年成立老厂家，前身为中国船舶总公司，严格生产管理，为您生产更多质量上乘、价格优惠、售后服务有保障的超高分子量聚乙烯衬板产品的详细介绍：

超高分子量聚乙烯uhmwpe耐磨衬板是一种线性结构的具有优异综合性能的热塑性工程塑料，1958年由德国科学家发明了合成方法，我国在20世纪70年代末正式投产，它具有其它工程塑料所无法比拟的抗冲击性、抗粘附能力、优良的电绝缘性、安全卫生及自身润滑性等性能，其优良的物理性能使它得到了广泛应用，可以替代碳钢、不锈钢、青铜的鞣材料，广泛应用于煤矿、体育、建筑、医疗、化工、纺织、造纸、农业、军事等领域，有着十分重要的经济价值。

超高分子量聚乙烯耐磨衬板的基本性能：

一般而言，只有粘均分子量大于170万的超高分子量聚乙烯才具有常规聚乙烯所不具备的而且其它工程塑料很难媲美的力学性能，因而通常将粘均分子量大于170万的聚乙烯称为超高分子量聚乙烯。

1.耐磨损性能

超高分子量聚乙烯耐磨衬板的耐磨损性能居塑料之首，比碳钢、黄铜还耐磨数倍，是普通聚乙烯的几十倍。例如在相同条件下，采用砂浆磨损法测试磨损率，超高分子量聚乙烯的耐磨损性能是黄铜的27倍，碳钢的7倍，聚四氟乙烯的5倍；

2.耐冲击性能

耐冲击性能是它的重要特性，超高分子量聚乙烯的冲击强度是已有塑料中最高的，即使在-70℃时仍具有相当高的冲击强度，其冲击强度随分子量的增加而提高，当分子量为175万时，冲击强度达到最高值，以后随着分子量的增加，冲击强度逐渐下降。

3.自润滑性和不粘性

超高分子量聚乙烯具有很好的自润滑性能，其摩擦系数与聚四氟乙烯相当，比其它工程塑料小，它的自润滑摩擦系数为0.10022，水润滑摩擦系数为0.05010，油润滑摩擦系数为0.05008.而且表面吸附力非常弱，不易粘附异物，其抗粘附能力仅次于塑料中不粘性最好的聚四氟乙烯。

4.吸水性

超高分子量聚乙烯几乎不吸水，在水中也不能膨胀，它的吸水率在所有工程塑料中是最小的，吸水率小于0.01%。

5.耐化学药品性能

超高分子量聚乙烯具有优良的耐化学药品性能，在一定温度、浓度范围内能耐各种腐蚀性介质（如酸、碱、盐）及有机溶剂。这是因为超高分子量聚乙烯在分子结构上没有官能团，而且几乎没有支链和双键以及结晶度高等原因。但是弄硫酸、浓盐酸、浓硝酸、卤代烃以及芳香烃等溶剂中不稳定，并且随着我恩度升高而被氧化的速度加快。

6.耐低温性

超高分子量聚乙烯的耐低温性能极佳，即使在0℃以下也不会失为良好的冲击强度，最低使用温度可达-260℃。

改性超高分子量聚乙烯耐磨衬板：

虽然uhmwpe具有许多优良特性，但也有许多不足，如其熔融指数（接近于零）极低，熔点高（190-210℃），粘度大、流动性差而极难加工成型，另外与其它工程塑料相比，具有表面硬度低和热变形温度低、弯曲强度和蠕变性能较差、抗磨粒磨损能力差、强度低等缺点，影响了其使用效果和应用范围。这些缺点是由于uhmwpe的分子结构和分子聚集形态造成的，为了克服uhmwpe的这些缺陷、弥补这些不足，使其能够在条件要求比较高的某些场合所得

到应用，需要对其进行改性。

常用的改性方法使有共混改性、填料共混复合改性、聚合物填充改性及交联改性。改性的目的是在不影响主要性能的基础上提高其熔体流动性，或针对uhmwpe自身性能的缺陷进行复合改性，或改进熔体流动性、耐热性、抗静电性、导电性、阻燃性、提高强度、提高耐磨性、提高耐温性、增加流动性、降低或增大摩擦系数及表面硬度等。

【upe300超高分子量聚乙烯板】售后服务

感谢您选购本公司自润滑耐磨upe300超高分子量聚乙烯板产品，本产品严格按照iso9001国家质量体系标准进行质量控制。对出厂的每批次产品进行检验，记录存档，在正常使用工况下，1年质保，10mm使用寿命3年，20mm使用寿命5年，30mm以上使用寿命为8年，如在承诺年限内由于磨损而被要求更换时，我公司免费提供相同规格产品。

以上为改性超高分子量聚乙烯耐磨衬板产品的详细介绍，如果您有任何问题，请直接联系我！

张家口华宏小郭 15033613600 qq:974192634 邮箱：xhnhhg2013@163.com

张家口华宏工程塑料有限公司

<http://www.chinauhmwpe.net/>

<http://www.mgehuaban.com/>