高分子聚乙烯

产品名称	高分子聚乙烯
公司名称	山东永庆耐磨材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省德州市经济开发区
联系电话	0534-2627518 15339983789

产品详情

高分子聚乙烯（英文缩写：UHMW-PE）是一种性能特别优异的工程塑料冲击强度居各种塑料，本产品具有耐磨损、抗冲击、耐低温、自润滑等优异性能，可长期在110摄氏度到零下269摄氏度条件下工作，并且吸水率极低有特殊的不粘性，对人体无害。

该产品适用于煤炭、冶金、火电、焦化、洗选煤、水泥、化肥等行业的煤仓及料仓、漏斗衬里、溜槽衬里，传输送带下料斗衬里、加料斗衬里等。

超高分子量聚乙烯衬板产品参数

序号 项目 单位 测式方法 指标

1 一

般

物

理

性

质 分子量（粘度法） ×10 参照GB184-80ASTMD4020-81等 300-450

2 密度 g/cm3 GB1033-86 0.94-1.1

3 挥发物（水分） % 参照GB2914-82 ≤0.15

4 悬臂梁冲击强度 KJ/m2 GB1843-80 不断裂

5 简支梁冲击强度 KJ/m2 GB1043-86 ≥130

6 拉伸断裂强度 Mpa GB1040-79 30

7 拉伸断裂伸长率 % GB1040-79 400

8 热

能 熔点 ℃ ASTMD2117 136

9 维卡软化点 ℃ 130

10 脆化温度 ℃ ASTMD1525 ≤-70

11 线膨胀系数 10-5/℃ ASTMD696 0.15

12 热变型温度0.45Mpa ℃ ASTMD648 110

13 电

生

能 体积电阻系数 Ω.cm ASTMD257 1017～1018

14 介电强度 KV/mm ASTMD 149 50

15 介电常数 106Hz ASTMD150 2.30

16 介质损耗角正切 106Hz ASTMD150 ≤5×10-4

超高分子聚乙烯板材的优势

超高分子量聚乙烯衬板与不锈钢、微晶板对比分析表

名 称 超高板15mm 不锈钢6mm 微晶板

耐化学腐蚀性（强酸\强碱） 耐 不耐 耐

韧性（受到较大煤块外力） 良好不变形 不好易变形 不好易碎

表面附着性 不易 易 不易

滑动磨擦系数（对煤） 较小0.10-0.20 较大0.45-0.58 较大0.2-0.35

比 重 0.94-1.1 7.8 ------

施工结束仓体增加重量

（按300m2计算） 4500公斤 14000公斤 10000公斤

施工维护 简单方便 复杂 工期长 复杂 工期长

吸水率> 较小 较小 较大

负载热变形温度 100℃ 较大 较大

冲击强度 正常 较大 较小

使用寿命 10年 10年 5年

此产品在露天粉尘较大，腐蚀性高的环境中已得到广泛的应用。如如矿山、电厂、钢厂、石料厂、水泥厂及焦化厂、洗选煤厂、盐厂、碱厂、化肥厂、码头等输送场所。