

UHMWPE  
**YUHWA HIDEN U050 H**

特性及用  
途

物性

产品的类别	UHMWPE		
特点	超高??度, 良好的加工性, 耐磨?性		
应用实例	需要高??强度?品, 多?成型?法 (模?成型, 柱塞?出...)		
项目	代表值	单位	测试办法
平均分子量 (10 <sup>6</sup> g/mol) Average Mv (10 <sup>6</sup> g/mol)	3.7	-	KPIC Method
密度 Density	0.93	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
??密度 Bulk Density	0.46	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
平均粒? Avg. Particle Size	125	μm	KPIC Method
抗?强度(屈服点) Tensile Strength at Yield	>170	kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM D638
拉伸率 Elongation at Break	>300	%	ASTM D638
硬度 Hardness	60	Shore D	ASTM D2240
Charpy ??强度 Impact Strength (Izod with Notch)	No Break	kgf cm/cm	ASTM D256
??型?度 Charpy Impact Strength (Double Notched)	200	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 11542-2
耐磨?度 Abrasion Resistance	105	U050=100	ISO 15527
熔点 Melting Point	133	°C	ASTM D3418