

UHMWPE  
YUHWA HIDDEN U090L H

特性及用  
途

物性

产品的类别	UHMWPE		
特点	比 U070 H 更好的耐磨损性, Large particle size		
应用实例	模压成型, 柱塞挤出		
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)	9	10 <sup>6</sup> g/mol	KPIC Method
密度 Density	0.93	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
体积密度 Bulk Density	0.46	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
平均粒径 Avg. Particle Size	190	μm	KPIC Method
抗张强度(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	59	Shore D	ASTM D2240
Charpy 冲击强度 Impact Strength (Izod with Notch)	No Break	kgf cm/cm	ASTM D256
热变型温度 Charpy Impact Strength (Double Notched)	110	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 11542-2
耐磨损度 Abrasion Resistance	80	U050=100	ISO 15527
熔点 Melting Point	133	°C	ASTM D3418