



UHMWPE

YUHWA HIDEN U070

特性及用途

物性

产品的类别	UHMWPE		
特点	出色的性能范围，良好的加工性，比 U050 更好的耐磨损性		
应用实例	模压成型，柱塞挤出， 电池分离器		
项目	代表值	单位	测试办法
平均分子量 (10 ⁶ g/mol) Average Mv (10 ⁶ g/mol)	7	—	KPIC Method
密度 Density	0. 93	g/cm ³	ASTM D1505
体积密度 Bulk Density	0. 46	g/cm ³	ISO 60
平均粒径 Avg. Particle Size	125	μm	KPIC Method
抗张强度(屈服点) Tensile Strength at Yield	>170	kgf/cm ²	ASTM D638
拉伸率 Elongation at Break	>300	%	ASTM D638
硬度 Hardness	60	Shore D	ASTM D2240
冲击强度 Impact Strength (Izod with Notch)	No Break	kgf cm/cm	ASTM D256
耐磨损度 Abrasion Resistance	90	U050=100	ISO 15527
熔点 Melting Point	135	℃	ASTM D3418
热变型温度 Heat Deflection Temperature	79	℃	ASTM D648

