



YUHWA HIDEN® U(V)HMWPE grades是由大韩油化开发的超（特）高分子量聚乙烯树脂。YUHWA HIDEN® UHMWPE Grades 不仅适合于模压成型，同时也适用于挤出成型，以生产板材、型材和模块，以及高模量纤维和多孔的产品。

特点

- 出色的耐磨损性能
- 出色的摩擦系数
- 出色的耐应力开裂性
- 非常好的耐化学腐蚀性
- 零吸水性
- 出众的冲击强度



应用

- 型材 & 板材
 - 机械（轴承、运输组件）
 - 化工行业（波纹管、管材）
 - 衬砌（煤仓、料仓和料斗的衬砌）
 - 电子工业（泵的包装、绝缘成分）
 - 休闲、体育（溜冰场、保龄球道）
 - 人造关节&假腿
- 特殊产品
 - 高模量纤维（防弹织物、绳索）
 - 多孔用途（吸收剂、过滤器）
 - 特殊添加剂和涂料
- 二次电池分离器
 - 后动用蓄电池聚乙烯隔板
 - 锂电池(锂电池隔板) – VHMWPE



U(V)HMWPE 级别

牌号	平均分子量 (10 ⁶ g/mol)	性能	加工&性能
VH035 (VHMWPE)	0.6	出色的性能范围	锂电池(锂电池隔板)
U010 T	0.4~1	出色的性能&良好的加工性	多种成型笔法 (模压成型、柱塞挤出...)
U015 T	1~2		
U030	3		
U050	5	出色的性能范围	模压成型、柱塞挤出, 电池分离器
U050 F			纤维应用
U050 X			螺杆挤出
U070	7	比U050更好的耐磨损性	模压成型、柱塞挤出, 电池分离器
U090 (U090L)	9	比U070更好的耐磨损性	

性能

项目	单位	测试方法	样品形式	牌号							
				VH035	U010 T	U015 T	U030	U050	U070	U090	U090L
密度	g/cm ³	ASTM D1505	板材	0.95	0.95	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
平均分子量	10 ⁶ g/mol	KPIC Method	-	0.6	0.4~1	1~2	3	5	7	9	9
体积密度	g/cm ³	ISO 60	粉料	0.42	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
平均粒径	μm	KPIC Method	粉料	130	110~180	130	130	130	130	130	190

* 基本的添加剂：抗氧化剂

*以上数据仅供指导作用，不作为销售规格。



大韩油化工业株式会社
KOREA PETROCHEMICAL IND. CO., LTD.