

大韓油化株式会社

KOREA PETROCHEMICAL IND. CO., LTD

YUHWA POLYPRO® YUHWA HIDEN®

Advance Your Life

*

*

*

Contact Information

Korea Petrochemical Ind. Co., LTD
03035, Yunam Building, 77 Jahamun-ro,
Jongno-gu, Seoul , Korea
Tel : 02-2122-1515
Fax : 02-2122-1459
E-mail : master@kpic.co.kr
Homepage : www.kpic.co.kr
Mobile Homepage : www.kpic.co.kr/m



KOREA PETROCHEMICAL IND. CO., LTD.



大韓油化株式會社
KOREA PETROCHEMICAL IND. CO., LTD.

我们身体中的70%是水、 我们携带物品中的70%是石化产品！

石化产品给我们的生活带来方便、安全和快乐、随时随地陪伴着我们。
石化就意味着我们生活在文明化现代社会。
石油化学可替代有限的自然资源、不仅可以环保、
还可以让更多的人共享丰富的物资、
从而帮助人类实现更胜一筹的人生价值。
让您拥有更加幸福和富有的明天…
那就是石化专门企业大韩油化的梦想。

Advance your life with KPIC! **PLASTICITY**

Prologue	01
Overview	02
生产附带设施·质量管理	04
研究开发	06
产品介绍	08
联系方式	40



Another FUTURE

依托于顾客关怀和信赖向世界一流企业迈进的大韩油化、
通过不断变化和经营创新来实现持续性的发展、
创造出石化产业的新价值、将会成为更加受到世人欢迎的企业。

开拓韩国石化产业的 大韩油化 开启着更佳丰饶的未来



The Best Polymer, The Best Partner

成立于1970年的大韩油化、以竣工国内首座合成树脂生产工厂、尊定了石化产业的基础、并以世界先进技术力和品质竞争力成为受到广泛顾客认可的最佳合作伙伴。另外、伴随着主力产业的不断加强、发掘出新的成长性产业、确保未来成长动力等、为持续成长和发展而努力着。

向世界一流企业迈进的大韩油化通过持续的经营创新和研发活动、致力于提升企业价值和顾客满意的最大化。并以尊重人类的企业理念为基础、尽企业的社会责任、以此来报答顾客的信赖和厚爱。

History

- 1970's**
 - 1970.06 成立大韩油化工业株式会社
 - 1972.10 第一工厂竣工 (PP)
 - 1975.10 第二工厂竣工 (PP/HDPE)
 - 1979.01 第三工厂竣工 (HDPE)

- 1980's**
 - 1983.06 废水处理设施竣工
 - 1984.11 第四工厂竣工 (PP)
 - 1986.09 C.K Plant 竣工 (复合树脂)
 - 1987.03 获得金塔产业勋章
 - 1987.04 第五工厂竣工 (PP/HDPE)
 - 1988.06 第六工厂竣工 (PP/HDPE)
 - 1989.03 第七工厂竣工 (HDPE)

- 1990's**
 - 1991.11 温山石脑油裂解工厂竣工
 - 1994.06 通过 ISO 9002 质量管理体系认证 (2003年转换为 ISO 9001)
 - 1996.11 通过 ISO 14001 环境管理体系认证
 - 1996.11 引入高结晶性PP及低熔点 PandomCopolymer 技术
 - 1996.12 专用码头竣工
 - 1999.08 上市韩国证券交易所

- 2000's**
 - 2001.03 成立中国上海办事处
 - 2001.03 成立温山TANK TERMINAL (株) (现ODFJELL TERMINALS KOREA(株))
 - 2003.07 总公司办公楼竣工
 - 2003.11 获得两亿美元出口塔
 - 2004.08 成立中国广州办事处
 - 2004.11 获得三亿美元出口塔
 - 2005.07 成立 (株) Korea Air-tech
 - 2005.11 获得四亿美元出口塔
 - 2006.03 OCU成套设备竣工
 - 2007.11 获得五亿美元出口塔
 - 2008.10 BTX成套设备竣工
 - 2008.11 获得六亿美元出口塔
 - 2012.12 获得八亿美元出口塔
 - 2014.12 EO/EG成套设备竣工
 - 2015.03 公司名称更改 [大韩油化株式会社]
 - 2017.06 温山石脑油裂化工厂扩产



Another VALUE

对顾客的各种要求能够有效、灵活应对的生产基础设施、就是顾客满意的起点。
大韩油化在快速变化的经营环境中、将继续保持质量竞争力和全球技术领导者地位、
以此报答顾客对公司的信赖。

尖端基础设施和 高品质产品 创造顾客的未来价值



尖端基础设施

大韩油化在蔚山和温山拥有从裂解石脑油到生产合成树脂的垂直系列化的生产设备、并通过OCU成套设备、BTX成套设备、EO/EG成套设备建设等持续的设备投资、强化设备的附加价值、将事业领域扩大至各种原始领域。
由温山石脑油裂解工厂(NCC)生产的乙烯、丙烯等石脑油产品向下流物流供应或国内外客户销售。由蔚山树脂工厂生产的聚丙烯、高密度聚乙烯等合成树脂供应全世界客户。
特别是蔚山树脂工厂拥有随时变更催化剂和运行条件的8条生产线、可根据顾客需要及时生产和供应各种规格的产品、对少量订单也可灵活应对。

Capacity

Polypropylene 470,000 M/T	High Density Polyethylene 530,000 M/T	Ethylene 800,000 M/T
Propylene 510,000 M/T	Benzene 180,000 M/T	Toluene 70,000 M/T
M-Xylene 40,000 M/T	HPEO/EG 200,000 M/T	

严格的质量管理体系

大韩油化深知、只有优质的产品才能满足顾客的要求、在大韩油化的每一件产品中凝聚着顾客对产品的厚爱 and 信赖。
大韩油化从原材料采购、生产、试验、出厂、运输、售后管理等经营活动的全部过程中运行质量管理体系 (ISO 9001)、进行着有体系的、持续的质量管理活动。同时、通过持续的质量改善、经营创新和工序改善等、被世界各地的广泛顾客认可为最佳的合作伙伴。
将来、我们通过领先于顾客要求和期待的质量竞争力和技术创新活动、向顾客提供最佳的产品和服务。



Another PASSION

大韩油化以优胜于人类生存的更有价值的技术、成为产业的典范。
大韩油化技术研究所通过高附加价值的高性能产品和新技术、
新材料的研发活动、巩固核心基础技术的竞争优势、
创造出石化产业的无限价值。

尽情想象 以我们的热情来实现目标



技术研究所

大韩油化技术研究所成立于1977年、经过不断投资和核心技术开发、取得了令人刮目相看的成果、并通过成功的事业、使其竞争力在国内外被广泛认可。
拥有优秀科研人员和最尖端基础设施的技术研究所、自行开发出石化核心技术之一的催化剂、实现了100%的自给率和高活化率、并以新工序开发以及工序的有效化来贡献于提升主力产业的生产性和提高竞争力。
特别是、由技术研究所开发国内唯一的电工膜用高纯度聚丙烯树脂及超高分子量聚乙烯LiBS用聚丙烯和聚乙烯树脂、胶带用无光树脂、聚丙烯系冷热水管用超高压管树脂、聚乙烯系涂覆钢管用胶粘树脂等产品受到了世界广大顾客的青睐、被评为世界一流产品。
此外、开发了新一代导管用产品、实现了聚乙烯/聚丙烯的高附加值。
就像大韩油化以开拓韩国石化来发展韩国经济一样、技术研究所用其热情来努力实现人类梦想和丰饶的未来。

研发业绩

1977 - 1999

- 1977.06 开发高密度聚乙烯用KPC催化剂
- 1980.02 开发高密度聚乙烯薄膜胶带
- 1982.11 开发线型低密度聚乙烯流程
- 1983.09 开发高密度聚乙烯用负载型催化剂及清灰流程
- 1984.06 开发抗冲击聚丙烯及无纺布用聚丙烯
- 1985.10 开发聚丙烯用负载型催化剂
- 1986.05 获得难燃品UL标志
- 1986.10 特殊产品复合树脂成套设备竣工
- 1987.04 开发温水、暖炕用聚乙烯管
- 1988.07 开发高速双向拉伸用聚丙烯
- 1989.04 开发上水用聚乙烯导管用产品
- 1993.04 开发聚丙烯用高活性催化剂使用工艺
- 1994.05 开发木材替代用塑料片材
- 1994.10 开发聚丙烯用Silane系助催化剂
- 1995.11 开发托盘用高密度聚乙烯
- 1996.12 引进HCPP、HSPP及Terpolymer技术
- 1996.12 开发颗粒分布均匀的聚丙烯中和用催化剂
- 1999.12 关于石蜡中和用负载型茂金属固体催化剂制造方法的专利

- 2003.12 开发电工膜用高纯度聚丙烯树脂
- 2004.03 开发PEXb产品
- 2004.07 开发半导体Wafer Carrier Box用高纯度聚丙烯树脂
- 2004.10 获得乙烯中和或乙烯共中和用固体催化剂制造方法专利
- 2004.12 胶带用无光树脂被选定为世界一流产品
- 2005.12 聚丙烯系冷热水管用超高压管树脂被选定为世界一流产品
- 2005.12 聚乙烯系涂覆钢管用胶粘树脂被选定为世界一流产品
- 2006.08 开发电容器薄膜用高纯度内热型胶带用产品制造技术
- 2007.04 是在亚洲开发粒状型超高流动性熔喷用聚丙烯树脂的首家企业
- 2009.03 开发超高分子量聚乙烯(UHMWPE)自体制造技术
- 2009.11 开发下水管道用PP-B Pipe Grade
- 2009.12 电工膜用高纯度聚丙烯被选定为世界一流商品

2000 - 2009

- 2001.06 关于利用非均相催化剂的丙烯/乙烯嵌段共聚物制造方法的专利
- 2002.12 关于极性单体含量高的石蜡聚合体制造方法及含有金属盐的石蜡聚合体离子交联聚合物的专利
- 2003.01 开发PPR温水炕用管材、获得PPR112等级
- 2003.04 开发聚乙烯系涂覆钢管用胶粘树脂及包皮用树脂
- 2003.10 开发聚丙烯系涂覆钢管用胶粘树脂及包皮用树脂

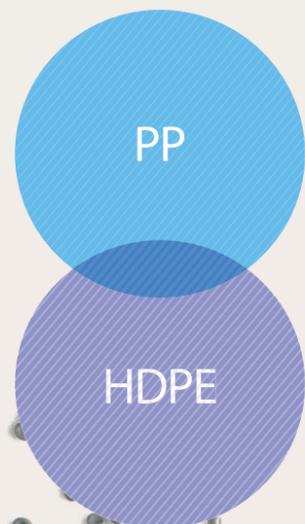
2010 - 2018

- 2010.02 开发LiBS用VHMWPE
- 2011.12 U(V)HMWPE被选定为次时代世界一流商品
- 2012.02 开发PBT 替代型光缆loose tube用聚丙烯树脂
- 2013.12 干法LiBS用聚丙烯被选定为世界一流产品
- 2015.12 U(V)HMWPE牌号被选定为世界一流产品
- 2017.03 开发出干法隔膜用HDPE原料
- 2018.05 开发出高韧性HDPE拉丝料
- 2018.05 开发出淤浆法聚合型HDPE蜡
- 2018.08 开发出茂金属PE-RT管材料

PRODUCTS INTRODUCTION

大韩油化始终伴随着您。

YUHWA POLYPRO® 和 YUHWA HIDEN® 成为从家庭容器到包装材料等生活用品到建筑材料、电器产品以及汽车配件、伴随着全世界消费者、并成为最尖端基础材料、开辟着更加便利、更加丰饶的未来。



PP

聚丙烯

YUHWA POLYPRO®

挤出 Injection	通用聚丙烯	12
	HCPP聚丙烯	13
	HCPP共聚丙	14
	HSPP共聚丙	15
	无规共聚	16
拉丝 Yarn	通用聚丙烯	17
胶带 Film	通用聚丙烯	18
	超高纯度电容器膜用原料	19
	干法 LiBS用聚丙烯	20
	PP MASTER BATCH	21
纤维 Fiber	通用聚丙烯	22
导管 Pipe	HCPP共聚丙	23
	无规共聚	24
片材 Sheet	HSPP共聚丙	25
电线 Wire & Cable	HCPP共聚丙	26

* HCPP : High Crystallinity Polypropylene, 高结晶聚丙烯
 * HSPP : High Stereoregularity Polypropylene, 高等规度聚丙烯

HDPE

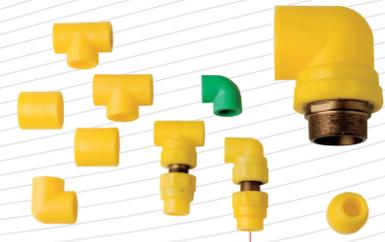
高密度聚乙烯

YUHWA HIDEN®

挤出 Injection		27
吹塑 Blow		28
拉丝 Yarn		29
胶带 Film		30
导管 Pipe	PE100	31
	PE80	32, 33
	下水管用	34
电线 Wire & Cable		35
涂覆钢管 Steel Pipe Coating		36
涂覆钢管用胶粘剂 Adhesive		37
超高分子量聚丙烯 U(V)HMWPE		38, 39

PRODUCTS INTRODUCTION

聚丙烯 | YUHWA POLYPRO® 12-26p 高密度聚乙烯 | YUHWA HIDE® 27-39p



管材管件



吹塑



导管

挤出



纤维



拉丝



片材



电线



胶带



挤出 | 通用聚丙烯

产品介绍 挤出用通用聚丙烯产品采用泥浆法工艺生产、易于分子量分布的调整、适合于一般家庭用杂货、农业材料以及产业用配件中。

- 特性**
- 高流动性
 - 机械强度优秀
 - 易于操作

各产品特性及用途

Grade	MI	特性		用途
4017	8.5	一般用	UL, RoHS	一般家庭用杂货、农业用材料、产业用配件
4017M	14	高流动性	UL, RoHS	一般家庭用杂货、农业用材料、产业用配件
4018	19	高透明性		密封容器、文具类、注射器

物性

物性	试验方法	单位	4017	4017M	4018
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	8.5	14	19
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.90	0.90	0.90
成型收缩率 Mold Shrinkage	KPIC Method	%	1.0-2.0	1.0-2.0	1.0-2.0
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _r /cm ²	350	340	420
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>500	>500	<100
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _r /cm ²	15,000	13,500	17,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	108	108	110
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	4	3	3
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	165	165	167
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	153	153	155
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	110	110	135

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证书以及各种规格认证书等。



挤出 | HCPP聚丙烯

产品介绍 挤出用HCPP聚丙烯产品比一般PP在耐热性、高刚性、耐磨损性、尺寸安全性优秀、适合于电器、电器电子配件、汽车配件以及家电产品外壳的高结晶聚丙烯。

- 特性**
- 优秀的耐热性
 - 耐磨损性 刮伤性
 - 高刚性

各产品特性及用途

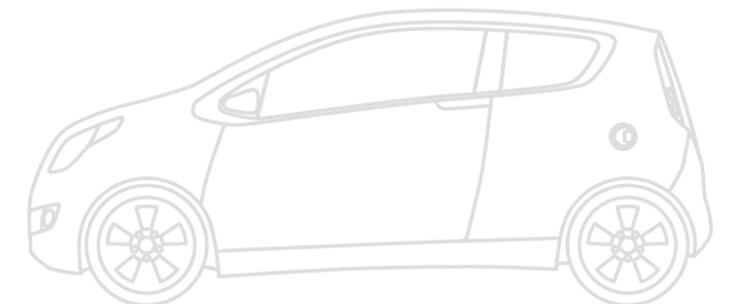
Grade	MI	特性		用途
HJ4006	6	耐热性、高刚性、成型性、耐磨损性、Tapping 强度优秀、All Color 94HB	UL, RoHS	汽车配件、电器电子配件、家庭用品、家电产品外壳
HJ4012	14	长期耐热性、高刚性、成型性、耐磨损性、Tapping 强度优秀、UL746B、RTI 125°C、All Color 94HB	UL, RoHS, EN71	汽车配件、电器电子配件、家庭用品、家电产品外壳
HJ4045	45	高流动性、耐磨损性、耐热性、Tapping 强度优秀、All Color 94HB	RoHS	电器电子配件、家庭用品、家电产品外壳、PP改性基料树脂

物性

物性	试验方法	单位	HJ4006	HJ4012	HJ4045
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	6	14	45
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.91	0.91	0.91
成型收缩率 Mold Shrinkage	KPIC Method	%	1.4-1.8	1.4-1.8	1.4-1.8
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _r /cm ²	420	410	400
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	50	50	40
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _r /cm ²	21,000	21,000	21,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	113	113	113
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	4	4	3
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	168	168	167
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	156	156	156
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	140	140	140

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证书以及各种规格认证书等。



挤出 | HCPP共聚丙

产品介绍

- 挤出用HCPP共聚丙产品不仅能够保持通用嵌段共聚丙烯的抗冲击性、而且比通用聚丙烯具备更加优秀的刚性和耐热性的高结晶聚丙烯。
- 适合于各种电器电子配件、汽车配件、改性基料原料、可替代工程塑料的产品。

特性

- 耐热特性优秀
- 尺寸稳定性优秀
- 高光泽度
- 耐磨损性 优秀

各产品特性及用途

Grade	MI	特性	用途
CB5108	10	高刚性、抗冲击性、耐热性、高光泽度、耐磨损性、All Color 94HB	UL, RoHS 汽车配件、电器电子配件、家电产品外壳、PP改性基料树脂
CB5108H	10	RTI 125℃、高刚性、抗冲击性、长期耐热性、高光泽度、耐磨损性、UL746B	UL, RoHS 汽车配件、电器电子配件、家电产品外壳、PP改性基料树脂
CB5230	30	高刚性、抗冲击性、高光泽度、高流动性、耐磨损性、耐热性、All Color 94HB	UL, RoHS 汽车配件、电器电子配件、家电产品外壳、PP改性基料树脂
CB5260	60	高光泽度、超高流动性、耐热性、All Color 94HB、Peroxide Free	产业用品、汽车配件 (门内饰)、PP改性基料树脂
CB5290	100	高光泽度、超高流动性、耐热性、耐磨损性、低压挤出成型性、All Color 94HB、Peroxide Free	UL, RoHS 产业用品、汽车配件 (门内饰)、PP改性基料树脂
CB5290H	110	高光泽度、超高流动性、耐热性、耐磨损性、低压挤出成型性、All Color 94HB、Peroxide Free	产业用品、汽车配件 (门内饰)、PP改性基料树脂

物性

物性	试验方法	单位	CB5108	CB5108H	CB5230	CB5260	CB5290	CB5290H
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	10	10	30	60	100	110
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
成型收缩率 Mold Shrinkage	KPIC Method	%	1.4-1.8	1.4-1.8	1.4-1.8	1.4-1.8	1.4-1.8	1.4-1.8
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _r /cm ²	320	320	330	330	330	320
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>200	>200	>200	<100	30	<100
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _r /cm ²	17,000	17,000	18,000	18,000	17,000	17,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	105	105	108	108	108	109
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	10	10	7	7	6	6
			3.5	3	2.5	2.5	1.5	1.5
熔点 Melting Point	ASTM D3418	℃	167	167	167	166	166	166
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	℃	153	153	153	153	153	153
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	℃	135	135	135	136	137	138

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证明书以及各种规格认证书等。

挤出 | HSPP共聚丙

产品介绍

挤出用HSPP共聚丙产品具备优秀的高刚度和抗冲击性、适合于各种产业用品、家庭用品、电器电子配件、汽车配件、聚丙烯改性基料树脂的产品。冲击刚度和刚度平衡优秀。

特性

- 冲击强度和刚性平衡优秀
- 高光泽度
- 无机物、橡胶的分散性优秀

各产品特性及用途

Grade	MI	特性	用途
SB9108	10	高光泽度、抗冲击性、高刚性、All Color 94HB	UL, RoHS 电器电子配件、汽车配件、PP改性基料树脂
SB9108H	10	RTI 125℃、高光泽度、抗冲击性、高刚性、All Color 94HB、UL746B	UL, RoHS 电器电子配件、汽车配件、PP改性基料树脂
SB9230	30	高光泽、高流动性、抗冲击性、高刚性、All Color 94HB	UL, RoHS 汽车内饰件、PP改性基料树脂
SB9302	2	高冲击度、具有出色的填充及橡胶分散型、Compounding	RoHS 电池盒、家庭及办公用品、PP改性基料树脂
SB9304	4	高冲击度、具有出色的填充及橡胶分散型、Compounding	RoHS 电池盒、工业用品、家庭及办公用品、PP改性基料树脂
SB9310	10	高冲击度、具有出色的填充及橡胶分散型	RoHS 电池盒、家电及日常杂货、PP改性基料树脂

物性

物性	试验方法	单位	SB9108	SB9108H	SB9230	SB9302	SB9304	SB9310
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	10	10	30	2	4	10
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
成型收缩率 Mold Shrinkage	KPIC Method	%	1.4-1.8	1.4-1.8	1.4-1.8	1.4-1.8	1.4-1.8	1.4-1.8
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _r /cm ²	300	300	290	270	270	280
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>200	>200	>200	>500	>500	>500
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _r /cm ²	15,000	15,000	15,000	12,000	12,000	12,500
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	97	97	102	95	95	99
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	10	10	10	60	50	15
			3	3	3	6	5	4.5
熔点 Melting Point	ASTM D3418	℃	166	166	166	165	166	165
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	℃	152	152	152	152	152	152
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	℃	130	130	131	100	110	122

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证明书以及各种规格认证书等。

挤出 | 无规共聚

产品介绍

- 挤出用无规共聚物产品为透明性优异的软质性产品、适合于透明密封容器、文具类。
- 是在大韩油化独创工艺中进行生产的产品、可极小化产品内的催化剂残渣及残留物、因此适用于要求洁净环境的半导体 Wafer Carrier Box。(RJ6308)

特性

- 抗冲击性 优秀
- 高透明性
- 超高纯度 (RJ6308)

各产品特性及用途

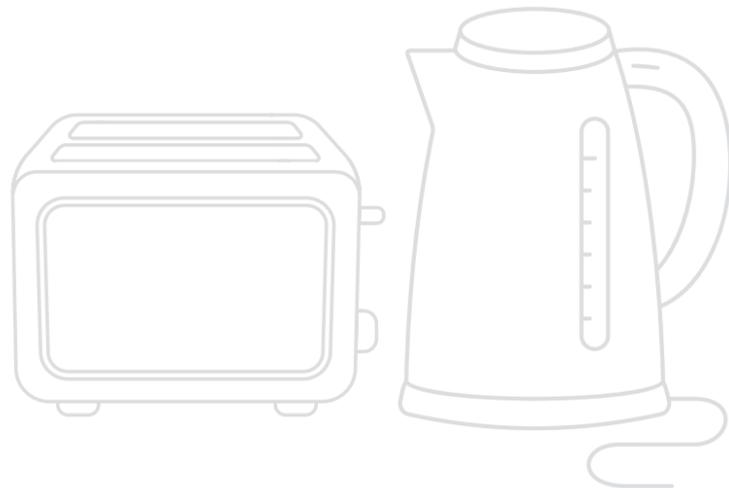
Grade	MI	特性		用途
8088	7.5	抗冲击性		文具类
6019	19	抗冲击性、高透明性	RoHS	透明密封容器、Video/CD/DVD盒、文具类
RJ6428	28	高流动性、抗冲击性、高透明性	RoHS	透明密封容器、Video/CD/DVD盒、文具类
RJ6308	10	超高纯度、抗冲击性	RoHS	半导体 Wafer Carrier Box

物性

物性	试验方法	单位	8088	6019	RJ6428	RJ6308
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	7.5	19	28	10
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.9	0.9	0.9	0.9
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _r /cm ²	250	330	330	300
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>500	>500	>500	>500
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _r /cm ²	7,500	12,000	12,000	11,500
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	87	90	90	87
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	6	6	6	6
熔点 Melting Point	ASTM D3418	℃	147	147	147	145

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证明书以及各种规格认证书等。



拉丝 | 通用聚丙烯

产品介绍

- 在较宽加工范围内具备优秀的加工特性和物性的拉丝、用通用聚丙烯产品拉丝性能优秀、结晶速度快、生产性高。另外拉丝开裂少、磨损强度高、加工性能优秀。
- 主要用于袋子、渔网、缆绳等。5014U对紫外线的耐朽性非常出色、因此适用于室外用品。

特性

- 高刚性及拉丝性优秀
刚性和抗拉特点优秀、不仅在低拉丝、在高拉丝中其物性和加工性稳定。
- 耐候性优秀
因耐候性优秀、可长时间用于渔网、绳索和胶带等、保持均衡物性。

各产品特性及用途

Grade	MI	特性		用途
5012	2	高刚性、一般用		袋子、绳索、带子、包装用胶带
5014	3.2	一般用	RoHS	渔网、绳索、带子、包装用胶带
5014U	3.5	耐候性		渔网、绳索、带子、包装用胶带

物性

物性	试验方法	单位	5012	5014	5014U
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	2	3.2	3.5
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.9	0.9	0.9
成型收缩率 Mold Shrinkage	KPIC Method	%	1.0-2.0	1.0-2.0	1.0-2.0
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	%	<0.01	<0.01	<0.01
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _r /cm ²	360	360	360
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>500	>500	>500
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _r /cm ²	15,000	15,000	15,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	96	96	96
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	4	4	4
熔点 Melting Point	ASTM D3418	℃	161	161	161
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	℃	152	152	152
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	℃	105	105	105

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证明书以及各种规格认证书等。

胶带 | 通用聚丙烯

产品介绍

- 大韩油化的胶带用聚丙烯产品通过了用于OPP、CPP、IPP等用途的分子设计及立体规则性控制过程、可保持高透明度、高光泽以及高刚度等的优秀特性。
- 不仅具备优秀的机械物性、加工性、厚度稳定性以及卓越的生产性、还具备了宽幅加工条件和加工时的优秀品质、适合于食品包装材料、服装材料以及胶带等。

特性

- **高透明、高光泽度**
透明性和光泽性优秀、易于肉眼识别其内容物、可增添高档特色。
- **耐热性及高刚性**
高温中尺寸稳定性优秀、可保持稳定的作业性和较高生产性、用于需要刚性和低卷曲的包装胶带和粘合用中间层时可发挥其卓越性能。
- **在优秀的机械强度和加工性**
OPP胶带产品上可按照顾客的需要订做和设计、因此可保持适合于各自不同用途的卓越的胶带性能、是在大的温度范围内拉丝性能优秀的产品。

各产品特性及用途

Grade	MI	特性	用途
1077M	8	CPP、金属化用途、低温收缩性、高刚性、优秀的耐热性、粘合强度优秀	一般包装、金属化膜(中间层)
1088	10	IPP、一般用、透明性	RoHS 食品包装、服装包装、一般包装
1088A	10	IPP、高透明用、低滑性	食品包装、服装包装、一般包装
1088B	10	IPP、高滑性	RoHS 食品包装、服装包装、一般包装
5014L	3	OPP、金属化用途、调整广幅用	食品包装、服装包装、一般包装、卷烟包装
	2	OPP、一般用、印刷用	食品包装、服装包装、一般包装、卷烟包装

物性

物性	试验方法	单位	1077M	1088	1088A	1088B	5014L
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	8	10	10	10	3 2
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.91	0.9	0.9	0.9	0.9 0.9
成型收缩率 Mold Shrinkage	KPIC Method	%	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0 1.0 - 2.0
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	%	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 <0.01
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _f /cm ²	400	360	360	360	340 360
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>500	>500	>500	>500	>500 >500
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _f /cm ²	17,500	16,000	16,000	16,000	16,000 16,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	103	100	100	100	97 96
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _f cm/cm	3	4	4	4	3.5 4
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	167	163	163	163	161 161
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	158	152	152	152	150 152
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	125	110	110	110	105 105

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证明书以及各种规格认证书等。

胶带 | 超高纯度电容器膜用原料 (Capacitor)

产品介绍

- 超高纯度电容器膜用原料是大韩油化独自研发生产出来的，通过特殊工艺去除催化剂残留物和各种其他杂质以提高纯度生产出来的超高纯度聚丙烯产品，应用于生产电容器膜。
- 该材料具有超高纯度，耐热性，粒径规整性，分子量分布最优化，用于生产超薄电容器膜，由于该电容器能耐超高电压击穿，所以广泛应用于从小型电器产品到电力用电子车，混合动力汽车等大型电容器。

特性

- **高纯度及Low Ash Content**
极小化催化剂残渣及残留物、因此耐电压特性非常出色、减少电传流损失。
- **出色的机械强度及加工性**
是从聚合流程中控制分子量分布的产品、因此具有厚度稳定性及较宽加工范围、可以进行超高速薄膜胶片的生产。
- **耐热性及高刚度**
可以按照电容器用途控制分子设计、因此可减少热收缩率、适用于要求高温-耐电压特性的耐热性电工膜的生产。(5014L HPT-1, HPT-S)

各产品特性及用途

Grade	MI	特性	用途
5014L HPT	3.2	BOPP、超高纯度、耐电压性、超薄膜成型性	RoHS 电工膜 (一般用、蒸镀膜)
5014L HPT-1	3.2	BOPP、超高纯度、耐热-耐电压性、超薄膜成型性	RoHS 电工膜 (耐热用、蒸镀膜)
5014L HPT-S	3.2	BOPP、超高纯度、耐热-耐电压性、超薄膜成型性、高结晶性	RoHS 电工膜 (耐热用、蒸镀膜)
5014L HPT-R	3.2	BOPP、超高纯度、Rough-surface Film	电工膜 (Roughness用)

物性

物性	试验方法	单位	5014L HPT	5014L HPT-1	5014L HPT-S	5014L HPT-R
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	3.2	3.2	3.2	3.2
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.9	0.9	0.9	0.9
Al含量 (XRF) Catalyst residue, Al	KPIC Method	ppm	1-3	1-3	1-3	1-3
Cl含量 (XRF) Catalyst residue, Cl	KPIC Method	ppm	1-3	1-3	1-3	1-3
Total Ash含量 (XRF) Total Ash Content	KPIC Method	ppm	10-20	10-20	10-20	10-20
立体规则性 Isotactic Index	KPIC Method	%	96	98	98	96
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	162	166	166	162
介电常数 Dielectric Constant	KPIC Method	-	2.25	2.25	2.25	2.25

认证及特记事项

Grade	认证名称	认证机关
电工膜用高纯度聚丙烯	2009年世界一流产品	知识经济部

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证明书以及各种规格认证书等。



胶带 | 干法LiBS用聚丙烯

产品介绍

- 在大韩石化单独Slurry Process之中、努力实现产品的催化剂残存及残余物质最小化、优化聚丙烯固有物性和加工性。
- 最大限度地发挥Slurry process的长处、聚丙烯聚合时、使精制催化剂及制造工厂的不纯物混入最小化、最终产品不纯物、特别总灰分含量极少、耐热性和电气性、能优秀的锂电池隔膜的原料。

特性

- **高纯度及Low Ash Content**
以精制催化剂及不纯物混入最小化，耐电压和长期使用稳定性优秀。
- **加工性/ 强度均衡**
聚合过程中控制结晶度和相对分子量分布，使加工性，孔的均一性以及膜的物理性质优秀的产品成为可能。
- **耐热性**
为了符合LiBS的用途，控制分子设计，确保长期使用稳定性的同时，改善耐热性及耐久性。

各产品特性及用途

Grade	MI	特性	用途
S801	3	超高纯度、加工性/刚度均衡、耐热性	干法 单层 LiBS (锂电池隔膜) 单层 或 三层 (PP/PE/PP)可能 构成
S802H	2.5	超高纯度、高强度、加工性、高耐热性、优秀的加工性能	
S802M	2	超高纯度、高强度、高耐热性、优秀的加工性能	
S800	1.4	超高纯度、超高强度、薄膜化、高耐热性、优秀的加工性能	

物性

物性	试验方法	单位	S801	S802H	S802M	S800
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	3	2.5	2	1.4
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.9	0.9	0.9	0.9
Al含量 (XRF) Catalyst residue, Al	KPIC METHOD	ppm	1-3	1-3	1-3	1-3
Cl含量 (XRF) Catalyst residue, Cl	KPIC METHOD	ppm	0-2	0-2	0-2	0-2
Total Ash含量 (XRF) Total Ash Content	KPIC METHOD	ppm	0-10	0-10	0-10	0-10
立体规则性 Isotactic Index	KPIC METHOD	%	98	98	98	98
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	166	167	167	167

认证及特记事项

Grade	认证名称	认证机关
干法 LiBS用聚丙烯	2013年世界一产品	产业通商资源部

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证明书以及各种规格认证书等。



胶带 | PP MASTER BATCH

产品介绍

MASTER BATCH是采用生产高分子聚丙烯的基础材料MASTER BATCH用树脂、并根据使用者的最终用途填充改性制成的、可使最终产品具有滑性、Anti-blocking性、防静电性等特性的产品。

特性

- **改性时产生无光特性、滑性、Anti-blocking性、及防静电性。**

各产品特性及用途

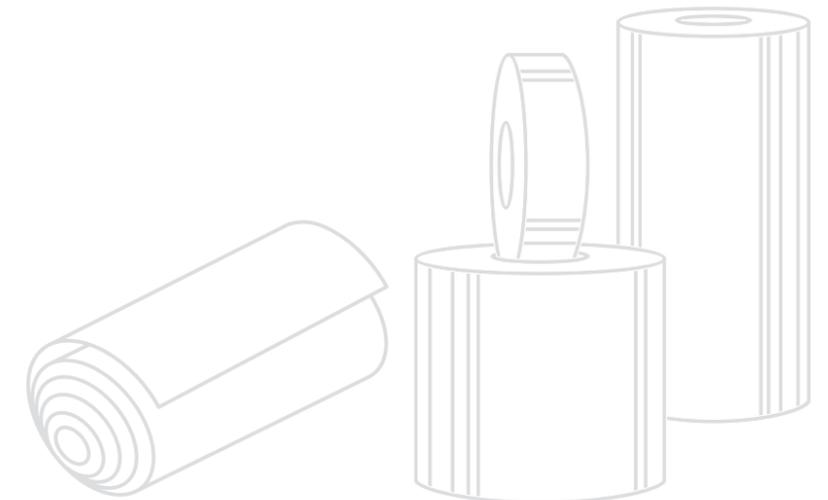
Grade	MI	特性	Carrier Resin	用途
5014L MAT	3.6	BOPP、无光特性	PP Homo	层压板用、印刷用、高级 包装用
5014L MAT-1	6	BOPP、无光特性、加工性、低温热粘性	PP Copo'	层压板用、印刷用、高级 包装用
5014L AS310	6	防静电性	PP Homo	胶带用BOPP
5014L AB305	17	Anti-blocking性, 高滑性	PP Homo	胶带用BOPP、CPP、IPP
5014L AB605	6	Anti-blocking性	PP Homo	胶带用BOPP、CPP、IPP
5014L AB605C	10	Anti-blocking性	PP Copo'	胶带用BOPP、CPP
5014L AB1005C	10	Anti-blocking性、超高滑性	PP Copo'	胶带用BOPP、CPP
5014L SL205	6	滑性	PP Homo	胶带用BOPP、CPP

认证及特记事项

Grade	认证名称	认证机关
5014L MAT	2004年世界一产品	产业资源部

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证明书以及各种规格认证书等。



纤维 | 通用聚丙烯

产品介绍

- 纤维用通用聚丙烯产品将分子量和分子量分布优化于加工条件、从而在高速放射时保持优秀作业性能的产品。
- 是满足各种纤维用途的、强度和光泽以及颜色稳定性能卓越的产品之一。

特性

- **高刚性**
具备高抗张强度的产品、机械强度优秀。
- **耐候性**
改善了耐候性、在用于织物、服装、地毯等时可长时间保持均匀的物性。
- **高流动性**
控制流变、流动性优秀、可均匀保持放射性、适合于无纺布。

各产品特性及用途

Grade	MI	特性	用途
5010	10	高刚性	RoHS 织物、服装、地毯、被用棉
5016S	15	一般用	织物、服装、地毯、被用棉
5030	40	高流动性	无纺布

物性

物性	试验方法	单位	5010	5016S	5030
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	10	15	40
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.9	0.9	0.9
成型收缩率 Mold Shrinkage	KPIC Method	%	1.0-2.0	1.0-2.0	1.0-2.0
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	%	<0.01	<0.01	<0.01
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _f /cm ²	350	340	310
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>500	>500	>500
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _f /cm ²	14,000	15,000	14,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	96	97	98
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _f cm/cm	4	4	4
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	161	161	162
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	150	150	150
热变型温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	110	110	105

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证明书以及各种规格认证书等。

导管 | HCPP共聚丙

产品介绍

BP2000是在低温中具备高刚性、高冲击度的产品、适合于冷水用给水管和排水管

特性

- **耐蠕变性优秀**
- **在低温高刚性、高冲击度优秀**

各产品特性及用途

Grade	MI	特性	用途
BP2000	0.3	在低温高刚性·高冲击度、抗蠕变性、耐化学性、颜色:本色	RoHS 给水管、排水管
BP2200	0.3	High Modulus、在低温高刚性·高冲击度、抗蠕变性、耐化学性	排水管、下水管

物性

物性	试验方法	单位	BP2000	BP2200
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	0.3	0.3
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.91	0.91
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _f /cm ²	240	340
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>600	>300
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _f /cm ²	13,000	18,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	80	95
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _f cm/cm	NB	NB
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	153	160
氧化诱导时间 Oxidation Induction Time at 200°C	ASTM D3895	min	>30	>30
热变型温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	100	128

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证明书以及各种规格认证书等。

导管 | 无规共聚

产品介绍

- RP2400是超高压无规共聚产品、是世界首次获得PP112等级的产品。
- 加工性优秀、柔软性及耐压性卓越、适合于压力管、温水、地暖炕的管道。

特性

- [超耐压特性及加工性能优秀](#)
- [柔软性及耐热性优秀](#)

各产品特性及用途

Grade	MI	特性	用途
RP2400	0.25	加工性、耐压特性、柔软性、颜色：本色、白色、灰色、绿色、灰绿色	RoHS 压力管、温水管、暖炕管

物性

物性	试验方法	单位	RP2400
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	0.25
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.9
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _f /cm ²	230
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>600
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _f /cm ²	9,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	72
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _f cm/cm	NB
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	139
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	133
氧化诱导时间 Oxidation Induction Time at 200°C	ASTM D3895	min	>30
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	85
最低要求强度 Minimum Require Strength	ISO 9080	Mpa	11.2

认证及特记事项

Grade	认证名称	认证机关
RP2400	Long Term Hydrostatic strength (ISO 9080)	Bodycote Polymer
	Material Test	中国国家化学建筑材料测试中心
	Sanitary Test	中国预防医学院环境卫生监测所
	WRAS (for hot & cold water)	WRc-NSF
	2005年世界一流产品	产业资源部

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证书以及各种规格认证书等。

片材 | HSPP共聚丙

产品介绍

SB1930H是具备优秀的高刚性和耐冲击均衡性的、适合于包装箱和平板片材。

特性

- [机械强度和耐热性优秀](#)
- [抗冲击性优秀](#)

各产品特性及用途

Grade	MI	特性	用途
SB1930H	0.75	高冲击度、高刚性	包装箱 (塑料包装箱)、一般片材、文具用片材、真空成型片材

物性

物性	试验方法	单位	SB1930H
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	0.75
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.91
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	%	<0.01
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _f /cm ²	270
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>400
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _f /cm ²	13,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	84
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _f cm/cm	70
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	154
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	100

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证书以及各种规格认证书等。



电线 | HCPP共聚丙

产品介绍

- 电线用 嵌段共聚HCPP产品是刚性和耐冲击性的均一性很优秀 挤出工艺最合适的高结晶性PP。
- 可以高速挤出 是合适光缆软管用的产品。

特性

- [光滑性优秀](#)
- [加工性优秀](#)

各产品特性及用途

Grade	MI	特性	用途
CB2203	2.7	高刚性、抗冲击性、耐热性、高光泽度、耐磨损性、高滑性	松套管

物性

物性	试验方法	单位	CB2203
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	2.7
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.91
成型收缩率 Mold Shrinkage	KPIC Method	%	1.4-1.8
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _r /cm ²	300
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>200
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _r /cm ²	16,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	100
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	≥20
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	167
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	153
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	135

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证书以及各种规格认证书等。

挤出 | 高密度聚乙烯

产品介绍

- 挤出成型用高密度聚乙烯产品具备优秀的刚性和抗冲击性、是适合于托台和搬运工具的产品。
- 另外流动性优秀、适合于一般杂货和薄肉成型品。

特性

- [高刚性](#)
- [抗冲击性优秀](#)
- [流动性优秀](#)

各产品特性及用途

Grade	MI	密度	特性	用途
M680	6	0.958	抗冲击性、高流动性	硅胶容器、野外桌椅、瓶盖
M690	12	0.962	高刚性、流动性	一般杂货、薄肉成型品
M830	2.8	0.962	高刚性、抗冲击性	工业用器材、一般杂货、搬运容器
M850	4.7	0.965	高刚性、抗冲击性	工业用器材、一般杂货、搬运容器

物性

物性	试验方法	单位	M680	M690	M830	M850
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	6	12	2.8	4.7
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.958	0.962	0.962	0.965
成型收缩率 Mold Shrinkage	KPIC Method	%	1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _r /cm ²	280	280	280	280
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>500	>500	>500	>500
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _r /cm ²	11,000	12,000	11,000	12,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	70	70	70	75
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	7	5	20	10
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	135	135	135	135
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	124	124	125	126

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证书以及各种规格认证书等。

吹塑 | 高密度聚乙烯

产品介绍

- 中空成型用高密度聚乙烯产品具有出色的刚性及冲击强度等机械物性。加工性、色泽、秀丽表面、耐拉丝性等均非常出色，因此适用于中大型容器、化学容器等品质均匀的中空成型品。
- 不仅如此，耐药性及环境应力龟裂抵抗性也非常出色，因此适用于高速成型产品的生产。

特性

- 具有出色的物理特性及成型性。
- 抗冲击性出色，因此即使长时间保管或使用也能维持均匀形态、分子设计符合用途，因此成型性非常出色。

各产品特性及用途

Grade	MI	密度	特性	用途
B500	0.2	0.958	耐毁性、抗冲击性、耐药品性	中大型容器（工业用品）、医药容器
B502	0.28	0.958	良好的加工性、表面优秀	RoHS 中大型容器（工业用品）、交通标识板、玩具

物性

物性	试验方法	单位	B500	B502
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	0.2	0.28
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.958	0.958
成型收缩率 Mold Shrinkage	KPIC Method	%	1.5-2.5	1.5-2.5
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	%	<0.01	<0.01
抗张强度（屈服点） Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _f /cm ²	310	320
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>500	>500
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _f /cm ²	10,500	12,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	50	51
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _f cm/cm	>50	>50
抗龟裂度 Environment Stress Cracking Resistance	ASTM D1693	hr.Cond.B.10%	>300	>30
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	134	135
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	122	126
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	68	71
低温脆性温度 Brittleness Temperature	ASTM D746	°C	<-70	<-70

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证明书以及各种规格认证书等。



拉丝 | 高密度聚乙烯

产品介绍

- 拉丝高密度聚乙烯产品可分为单丝用、复丝用、原丝用、羊毛包用。
- 具备高刚性和优秀的延展性、可在较宽加工范围内进行加工、广泛应用于渔网、绳索、遮阳膜、Wool-Bag、加强型胶带等产品的生产。
- 候性优秀、是易于加工的产品。
- E308T是用于生产T-Die防水布材的专用产品。
- HT304 在具有高延展性和高强度的基础上，比延展性一般的PE纤维Grade E308 强度高3倍，安全手套用原丝，高强度渔网等可以适用的产品。

特性

- 高刚性和高拉丝性
刚性和引胀特性优秀、不仅在低拉丝比、在高拉丝比中能够稳定保持物性及加工性。
- 耐候性优秀、在用于遮阳膜、渔网、绳索等时可长时间维持均匀物性。
- 加工性优秀
- 设计适合高强度聚乙烯单丝和复丝的分子结构、生产各种强度的聚乙烯原丝时、可在生产中获得优异的性能。

各产品特性及用途

Grade	MI	密度	特性	用途
E308	0.85	0.956	拉丝性、高刚性	渔网、绳索、蚊帐纱
E308T	1	0.956	拉丝性、高刚性	加强型胶带、防水油布
E308U	0.85	0.956	拉丝性、高刚性、耐候性	遮阳膜
HT304	0.55	0.960	高拉丝性、高刚性	高刚度纤维(渔网、绳索、安全手套)、加强型胶带、防水油布

物性

物性	试验方法	单位	E308	E308T	E308U	HT304
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	0.85	1	0.85	0.55
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.956	0.956	0.956	0.960
成型收缩率 Mold Shrinkage	KPIC Method	%	1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	%	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
抗张强度（屈服点） Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _f /cm ²	250	245	250	300
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>500	>500	>500	>500
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _f /cm ²	9,000	8,500	9,000	11,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	46	45	46	54
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _f cm/cm	>50	>50	>50	>50
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	134	134	134	134
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	123	123	123	124
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	69	69	69	70
低温脆性温度 Brittleness Temperature	ASTM D746	°C	<-70	<-70	<-70	<-70

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证明书以及各种规格认证书等。

胶带 | 高密度聚乙烯

产品介绍

- 胶带用高密度聚乙烯产品是具备理想分子量分布的双峰产品、是加工性优秀的、适合于高品质胶带的产品。
- 具备优秀的物理特性及根据加工性可生产各种购物袋或各种包装材料的生产。具备优秀耐候性的F600M是在农用地膜中最佳的产品之一。

特性

- **发泡稳定性优秀**
发泡稳定性优秀、易于生产均匀厚度的胶带、也可用于宽幅胶带的生产。
- **高刚性和高扯烈强度**
以超高分子量设计的双峰产品、刚性优秀、高扯烈强度和压出加工性、生产性卓越的产品。
- **模头沉淀物少**
在压出加工时可明显减少模头沉淀物、因此可长时间作业、生产性高、可生产出表面优秀的胶带。

各产品特性及用途

Grade	MI	密度	特性	用途
F500	0.07	0.956	高刚性、模头沉淀物少	购物袋、一般用、工业用
F600	0.035	0.957	高刚性、高引裂刚度	购物袋、一般用、工业用
F600M	0.035	0.957	高刚性、高引裂刚度、耐候性	农业用

物性

物性	试验方法	单位	F500	F600	F600M
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	0.07	0.035	0.035
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.956	0.957	0.957
成型收缩率 Mold Shrinkage	KPIC Method	%	1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	%	<0.01	<0.01	<0.01
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _r /cm ²	370	400	400
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>500	>500	>500
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _r /cm ²	10,000	10,000	10,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D785	R Scale	46	47	47
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	>50	>50	>50
抗龟裂度 Environment Stress Cracking Resistance	ASTM D1693	hr.Cond.B.10%	>1,000	>1,000	>1,000
熔点 Melting Point	ASTM D3418	℃	134	134	134
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	℃	123	123	123
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	℃	70	62	62
低温脆性温度 Brittleness Temperature	ASTM D746	℃	<-70	<-70	<-70

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。
* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证书以及各种规格认证书等。

导管 | 高密度聚乙烯 PE100

产品介绍

- P600系列是由大韩油化以自身技术开发的高密度聚乙烯产品、加工性优秀。
- 是具备PE100水平的超耐压性的产品、适合于上下水管、煤气管道等压力管。

特性

- [PE100 Classification-Classified as MRS 10 material at 20℃、50 years according to ISO9080](#)
- [双峰形态的宽幅分子量分布](#)
- [可生产大口径管](#)
- [耐蠕变性及加工稳定性优秀](#)

各产品特性及用途

Grade	MI	密度	特性	用途
P600	0.22 (5kg)	0.952	PE100、超抗蠕变性、SCG、RCP、颜色：本色	煤气管道、上下水管
P600 BL	0.23 (5kg)	0.961	PE100、超抗蠕变性、SCG、RCP、颜色：黑色	

物性

物性	试验方法	单位	P600	P600 BL
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	0.22 (5kg)	0.23 (5kg)
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.952	0.961
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	%	<0.01	-
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _r /cm ²	230	230
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>600	>600
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _r /cm ²	9,000	9,500
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D2240	Shore D	62	62
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	>50	>50
抗龟裂度 Environment Stress Cracking Resistance	ASTM D1693	hr.Cond.B.10%	>5,000	>5,000
熔点 Melting Point	ASTM D3418	℃	130	130
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	℃	124	124
氧化诱导时间 Oxidation Induction Time at 200℃	ASTM D3895	min	>60	>60
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	℃	65	65
低温脆性温度 Brittleness Temperature	ASTM D746	℃	<-70	<-70
炭黑含量 Carbon Black Content	ISO 6964	%	-	2.3
炭黑分散 Carbon Black Dispersion	ISO 18553	Grade	-	<3

认证及特记事项

Grade	认证名称	认证机关
P600	Long Term Hydrostatic strength (ISO 9080)	Bodycote Polymer
	Long Term Hydrostatic strength (ISO 9080)	Bodycote Polymer
	Notch Pipe Test - Slow Crack Growth (ISO 13479)	Bodycote Polymer
	Rapid Crack Propagation - S4 (ISO 13477)	Bodycote Polymer
P600 BL	The Resistance to Gas Constituent Condensate Test	Bodycote Polymer
	WRAS	WRc-NSF
	Australian WQC	Water Quality Centre
	Sanitary Test	中国预防医学院环境卫生监测所

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。
* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证书以及各种规格认证书等。

导管 | 高密度聚乙烯 PE80

产品介绍

- P301E系列是由大韩油化以自身技术开发的高密度聚乙烯产品。
- 是具备PE80水平的超耐压性的产品、抗龟裂度、耐蠕变性优秀、适合于上下水管、工业用管道、煤气管道。

特性

- [Classified as MRS 8 material at 20°C、50 years according to ISO9080](#)
- [由于宽幅分子量分布而其加工性能优秀](#)
- [机械性质及长期耐久性优秀](#)
- [加工性及压出特性优秀](#)

各产品特性及用途

Grade	MI	密度	特性	用途
P301E	0.12	0.948	PE80、耐蠕变性、SCG、颜色：本色	RoHS 上下水管、工业用管道
P301E BL	0.12	0.958	PE80、耐蠕变性、SCG、RCP、颜色：黑色	

物性

物性	试验方法	单位	P301E	P301E BL
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	0.12	0.12
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.948	0.958
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	%	<0.01	-
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _r /cm ²	220	220
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>600	>600
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _r /cm ²	8,000	8,500
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D2240	Shore D	60	60
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	>50	>50
抗龟裂度 Environment Stress Cracking Resistance	ASTM D1693	hr.Cond.B.10%	>5,000	>5,000
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	129	129
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	122	122
氧化诱导时间 Oxidation Induction Time at 200°C	ASTM D3895	min	>40	>40
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	60	60
低温脆性温度 Brittleness Temperature	ASTM D746	°C	<-70	<-70
碳黑含量 Carbon Black Content	ISO 6964	%	-	2.3
碳黑分散 Carbon Black Dispersion	ISO 18553	Grade	-	<3

认证及特记事项

Grade	认证名称	认证机关
P301E	Long Term Hydrostatic strength (ISO 9080)	Bodycote Polymer
	Sanitary Test	中国预防医学院环境卫生监测所
	Notch Pipe Test - Slow Crack Growth (ISO 13479)	Bodycote Polymer
P301E BL	Long Term Hydrostatic strength (ISO 9080)	Bodycote Polymer
	Notch Pipe Test - Slow Crack Growth (ISO 13479)	Bodycote Polymer
	Rapid Crack Propagation - S4 (ISO 13477)	Bodycote Polymer
	WRAS	WRc-NSF
	Australian WQC	Water Quality Centre

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证书以及各种规格认证书等。

导管 | 中密度聚乙烯 PE80

产品介绍

- P502系列是由大韩油化以自身技术开发的中密度聚乙烯产品。
- 具备优秀的高加工稳定性、适合于煤气管道、饮用水管道。

特性

- [Classified as MRS 8 material at 20°C、50 years according to ISO9080](#)
- [由于宽幅分子量分布而其加工性能优秀](#)
- [机械性质及长期耐久性优秀](#)
- [加工性及压出特性优秀](#)
- [弯曲特性优秀](#)

各产品特性及用途

Grade	MI	密度	特性	用途
P502	0.15	0.939	PE80、耐蠕变性、柔软性、SCG、RCP、颜色：本色	煤气管道、饮用水管道
P502 YE	0.15	0.941	PE80、耐蠕变性、柔软性、SCG、RCP、颜色：黄色	

物性

物性	试验方法	单位	P502	P502 YE
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	0.15	0.15
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.939	0.941
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	%	<0.01	-
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _r /cm ²	195	195
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>600	>600
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _r /cm ²	6,000	6,000
硬度 Hardness	ASTM D2240	Shore D	58	58
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	>50	>50
抗龟裂度 Environment Stress Cracking Resistance	ASTM D1693	hr.Cond.B.10%	>5,000	>5,000
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	127	127
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	120	120
氧化诱导时间 Oxidation Induction Time at 200°C	ASTM D3895	min	>40	>40
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	57	57
低温脆性温度 Brittleness Temperature	ASTM D746	°C	<-70	<-70
线胀系数 Linear Thermal Expansion Coefficient	ASTM D696	10 ⁻⁴ cm/cm°C	1.5	1.5
颜料分散 Pigment Dispersion	ISO 18553	Grade	-	<3

认证及特记事项

Grade	认证名称	认证机关
P502 YE	Long Term Hydrostatic strength (ISO 9080)	Bodycote Polymer
	Notch Pipe Test - Slow Crack Growth (ISO 13479)	Bodycote Polymer
	Rapid Crack Propagation - S4 (ISO 13477)	Bodycote Polymer
	The Resistance to Gas Constituent Condensate Test	Bodycote Polymer

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证书以及各种规格认证书等。

导管 | 高密度聚乙烯 下水管用

产品介绍

- P301是由大韩油化以自身技术开发的高密度聚乙烯产品。
- 具备高强度和优秀的加工性、适合于下水管道及雨水管道。

特性

- [刚性及加工性优秀](#)

各产品特性及用途

Grade	MI	密度	特性	用途
P301	0.12	0.957	高刚性	RoHS 工业用排水管、地下电缆管和可绕管

物性

物性	试验方法	单位	P301
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	0.12
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.957
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	%	<0.01
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kgf/cm ²	270
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>600
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kgf/cm ²	10,000
硬度 Hardness (Rockwell)	ASTM D2240	Shore D	63
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	>50
抗龟裂度 Environment Stress Cracking Resistance	ASTM D1693	hr.Cond.B.10%	>200
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	132
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	126
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	69
低温脆性温度 Brittleness Temperature	ASTM D746	°C	<-70

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证书以及各种规格认证书等。



电线 | 高密度聚乙烯

产品介绍

- P603H BL是由大韩油化以自身技术开发的中、高密度聚乙烯产品。
- 耐候性、耐磨损性、抗龟裂性优秀、适合于电线用绝缘包皮。

特性

- [机械性质和长期耐久性优秀](#)
- [加工性和压出特性优秀](#)
- [抗龟裂性、UV抵抗性和耐热性优秀](#)

各产品特性及用途

Grade	MI	密度	特性	用途
P603H BL	0.33	0.956	SCG、耐热性、Long term Properties、UV稳定性、抗龟裂性、颜色：黑色	RoHS 铠装电线用

物性

物性	试验方法	单位	P603H BL
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	0.33
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.956
成型收缩率 Mold Shrinkage	KPIC Method	%	1.5-2.5
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	%	-
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kgf/cm ²	210
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>700
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kgf/cm ²	8,000
硬度 Hardness	ASTM D2240	Shore D	62
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	>50
抗龟裂度 Environment Stress Cracking Resistance	ASTM D1693	hr.Cond.B.10%	>5,000
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	129
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	122
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	59
低温脆性温度 Brittleness Temperature	ASTM D746	°C	<-80
碳黑含量 Carbon Black Content	ISO 6964	%	2.6
碳黑粒子均匀度 Carbon Black Particle Size	-	nm	<20

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证书以及各种规格认证书等。

涂覆钢管 | 高密度聚乙烯

产品介绍

- P601系列是由大韩油化以自身技术开发的中·高密度聚乙烯产品、是3个层钢管的罩面涂料树脂。
- 比普通高密度聚乙烯具备更加优秀的抗龟裂性、机械强度和耐磨损性优秀的产品。

特性

- [机械性质及长期耐久性优秀](#)
- [加工性及压出特性优秀](#)
- [抗龟裂性、UV抵抗性优秀](#)

各产品特性及用途

Grade	MI	密度	特性	用途
P601 HUBL	0.33	0.954	耐磨损性、耐候性、UV稳定性、颜色：黑色	钢管涂层
P601 KUBLR	0.43	0.949	耐磨损性、耐候性、UV稳定性、颜色：黑色	
P603H U	0.33	0.944	耐磨损性、耐候性、UV稳定性	

物性

物性	试验方法	单位	P601 HUBL	P601 KUBLR	P603H U
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	0.33	0.43	0.33
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.954	0.949	0.944
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	%	-	-	<0.01
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _r /cm ²	210	200	200
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>600	>600	>600
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	ASTM D790	kg _r /cm ²	7,700	7,500	7,000
硬度 Hardness	ASTM D2240	Shore D	62	60	58
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	>50	>50	>50
抗龟裂度 Environment Stress Cracking Resistance	ASTM D1693	hr.Cond.B.10%	>5,000	>5,000	>5,000
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	129	127	128
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	122	121	121
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	°C	58	58	58
低温脆性温度 Brittleness Temperature	ASTM D746	°C	<-70	<-70	<-70
碳黑含量 Carbon Black Content	ISO 6964	%	2.3	2.3	-

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证书以及各种规格认证书等。

涂覆钢管用胶粘剂 | 中密度聚乙烯

产品介绍

- A015E IS是由大韩油化以自身技术开发的中密度涂覆钢管用胶粘剂。
- 在非极性物质的通用聚乙烯中嫁接无数马来酸、用涂覆钢管用胶粘树脂生产的产品、是具备聚乙烯性质的、与其它物质具备强硬粘合力产品。

特性

- [卓越的粘合特性](#)
- [加工性及压出特性优秀](#)

各产品特性及用途

Grade	MI	密度	特性	用途
A015E IS	1.5	0.935	粘合性优秀、易于操作	涂覆钢管专用胶粘剂

物性

物性	试验方法	单位	A015E IS
熔融指数 Melt Index	ASTM D1238	g/10min.	1.5
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.935
成型收缩率 Mold Shrinkage	KPIC Method	%	1.5-2.5
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	%	<0.01
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _r /cm ²	150
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	>700
硬度 Hardness	ASTM D2240	Shore D	50
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _r cm/cm	60
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	125
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	ASTM D1525	°C	110
低温脆性温度 Brittleness Temperature	ASTM D746	°C	<-80
氧化诱导时间 Oxidation Induction Time at 210°C	ASTM D3895	min	>20

认证及特记事项

Grade	认证名称	认证机关
A015E	煤气管道用原料认证	俄国VNIGAS Ltd.
	2005年世界一产品	产业资源部

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证书以及各种规格认证书等。

超高分子量聚丙烯 | U(V)HMWPE

产品介绍

- U(V)HMWPE是由大韩油化以自身技术开发的超高分子量聚丙烯。
- 适合于压缩成型、Profile/Block的压缩、超高强度纤维和多孔型产品。

特性

- 耐磨损性：塑料中最高值、比Steel更高。
- 抗冲击性：塑料中最高值、Steel可比较水平。
- 摩擦系数小(PTFE的可比较水准)、自具润滑特性。
- 耐化学腐蚀性：几乎可耐受所有混合煤质的腐蚀。
- 没有吸水性
- 生化安全性、电绝缘性优秀。

各产品特性及用途

Grade	平均分子量 (10 ⁶ g/mol)	HLMl (g/10min)	特性	用途
VH245	(0.3)	2.3	优秀的加工性、耐高温 收缩率 减小	湿法 LiBS(锂电池隔膜)
VH095	(0.4)	1.0		
VH035	(0.6)	0.47		
VH100U	(1)	0.14	高强度、良好的加工性	湿法 LiBS(锂电池隔膜)
VH150U	1.5	-	高强度、薄膜化	
VH300U	2.5	-		
U010 PE500	0.6	-	颗粒均一性、高冲击、耐磨损性	压缩成型、虚拟盘挤出等多种用途
U050 H	3.7	-	超高冲击、优秀的加工性、耐磨损性	要求需要高冲击强度的产品 压缩成型、虚拟盘挤出等多种用途
U040 F	4	-	卓越的加工性能、高的韧性	超高强度纤维
U050	5	-	比U010更好的耐磨损性	压缩成型、虚拟盘挤出、铅蓄电池隔膜
U050 F	5.5	-	优秀的加工性、很高的韧性	超高强度纤维
U070	7	-	比U050更好的耐磨损性	压缩成型、虚拟盘挤出、铅蓄电池隔膜
U090	9	-	比U070更好的耐磨损性	
U090L H	9	-	Large particle size	压缩成型、虚拟盘挤出

物性

物性	试验方法	单位	VH245	VH095	VH035	VH100U	VH150U	VH300U
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.954	0.951	0.95	0.945	0.94	0.93
HLMl	ASTM D1238	g/10min.	2.3	1.0	0.47	0.14	-	-
平均分子量 Average Mv	KPIC Method ¹⁾	10 ⁶ g/mol	(0.3)	(0.4)	(0.6)	(1)	1.5	3
体积密度 Bulk Density	ISO 60	g/cm ³	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
平均粒径 Average Particle Size	Laser PSA	μm	125	125	125	125	125	125
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	135	135	135	135	135	135

物性

物性	试验方法	单位	U010 PE500	U050 H	U040 F	U050 (F)	U070	U090	U090L H
密度 Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.95	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
平均分子量 Average Mv	KPIC Method ¹⁾	10 ⁶ g/mol	0.6	3.7	4	5.5	7	9	9
体积密度 Bulk Density	ISO 60	g/cm ³	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
平均粒径 Average Particle Size	Laser PSA	μm	125	125	125	125	125	125	190
抗张强度 (屈服点) Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg _f /cm ²	≥170	≥170	≥170	≥170	≥170	≥170	≥170
拉伸率 Elongation at Break	ASTM D638	%	≥300	≥300	≥300	≥300	≥300	≥300	≥300
硬度 Hardness	ASTM D2240	Shore D	66	60	64	62	61	60	59
冲击强度 Impact Strength (Izod with notch)	ASTM D256	kg _f cm/cm	No Break	No Break	No Break	No Break	No Break	No Break	No Break
Charpy冲击强度 Impact Strength (双切口)	ISO 11542-2	kJ/m ²	25	200	120	70	60	50	110
耐磨损度 Abrasion Resistance	ISO 15527	U050 (=100)	250	105	105	100	90	80	80
熔点 Melting Point	ASTM D3418	°C	135	133	135	135	135	135	133
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D 648	°C	79	-	79	79	79	79	-

¹⁾ KPIC Method : Margolies' eg. ([η]ISO 1628-3)

认证及特记事项

Grade	认证名称	认证机关
U(V)HMWPE	2015年世界一流商品	产业通商资源部

* 上述物性值为只做参考的代表值、非产品具体规格。

* 请通过网站获得UL、RoHS、EN71、MSDS、无毒无害证明书以及各种规格认证书等。



Network KPIC

总部

首尔特别市 钟路区 紫霞门路 77
Tel. 82-2-2122-1515
Fax. 82-2-2122-1459
E-mail. master@kpic.co.kr

国内营业 Tel. 82-2-2122-1511~1518, Fax. 82-2-2122-1519 E-mail. H15203@kpic.co.kr
1521~1526

国际营业 Tel. 82-2-3706-0842~0856 Fax. 82-2-3706-0893~4 E-mail. trade@kpic.com
技术支持 Tel. 82-80-010-1515 Fax. 82-2-2122-1519 E-mail. H15106@kpic.co.kr

蔚山工厂

蔚山广域市 南区 处容路 260-158
(蔚山化学园区内)
Tel. 82-52-272-5151
Fax. 82-52-272-5159
E-mail. U31103@kpic.co.kr

温山工厂

蔚山广域市 蔚州郡 温山邑 温山路 134
Tel. 82-52-239-5151
Fax. 82-52-238-5534
E-mail. N31103@kpic.co.kr

技术研究所

蔚山广域市 南区 处容路 260-158
Tel. 82-52-272-5151
Fax. 82-52-268-6277
E-mail. U41103@kpic.co.kr

KPIC Corp. 上海代表处

上海市 长宁区 虹桥开发区内
虹桥上海城 25F 12/13室
(邮编:200051)
Tel. 86-21-6237-0633
Fax. 86-21-6237-0622
E-mail. jhcho@kpic.com

KPIC Corp. 广州代表处

广州天河北路 233号 中信广场办公大楼
3008室 (邮编:510613)
Tel. 86-20-3877-0673
Fax. 86-20-3877-0667
E-mail. eschang@kpic.com

