

**HYOSUNG CHEMICAL CORPORATION**

**PP/DH Performance Unit**

[www.hyosungchemical.com](http://www.hyosungchemical.com)

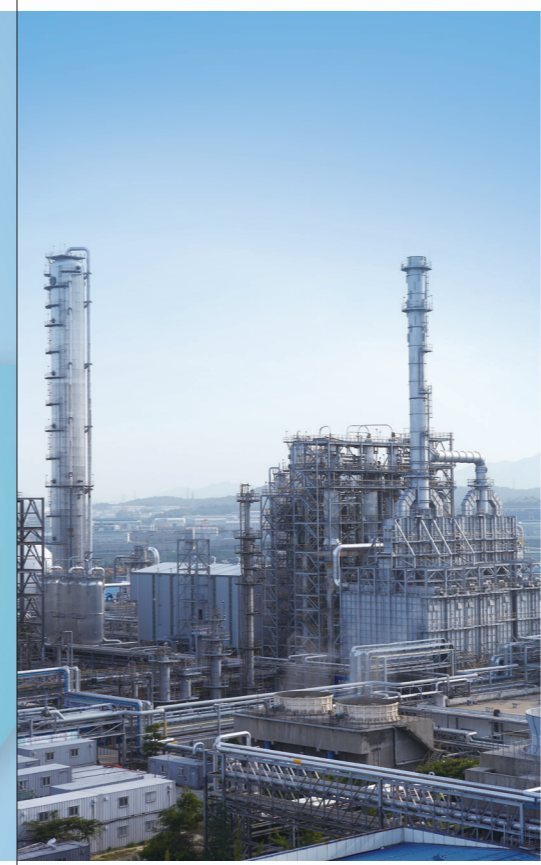
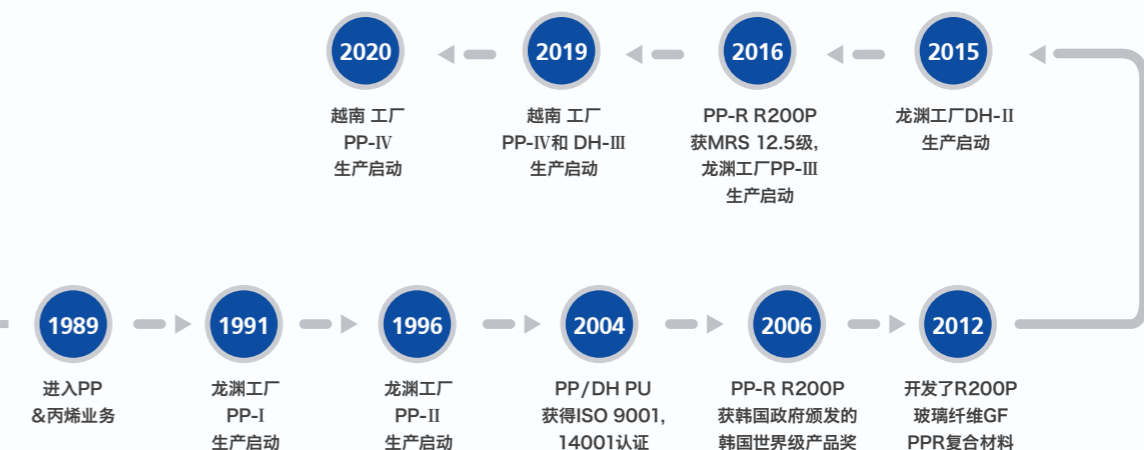
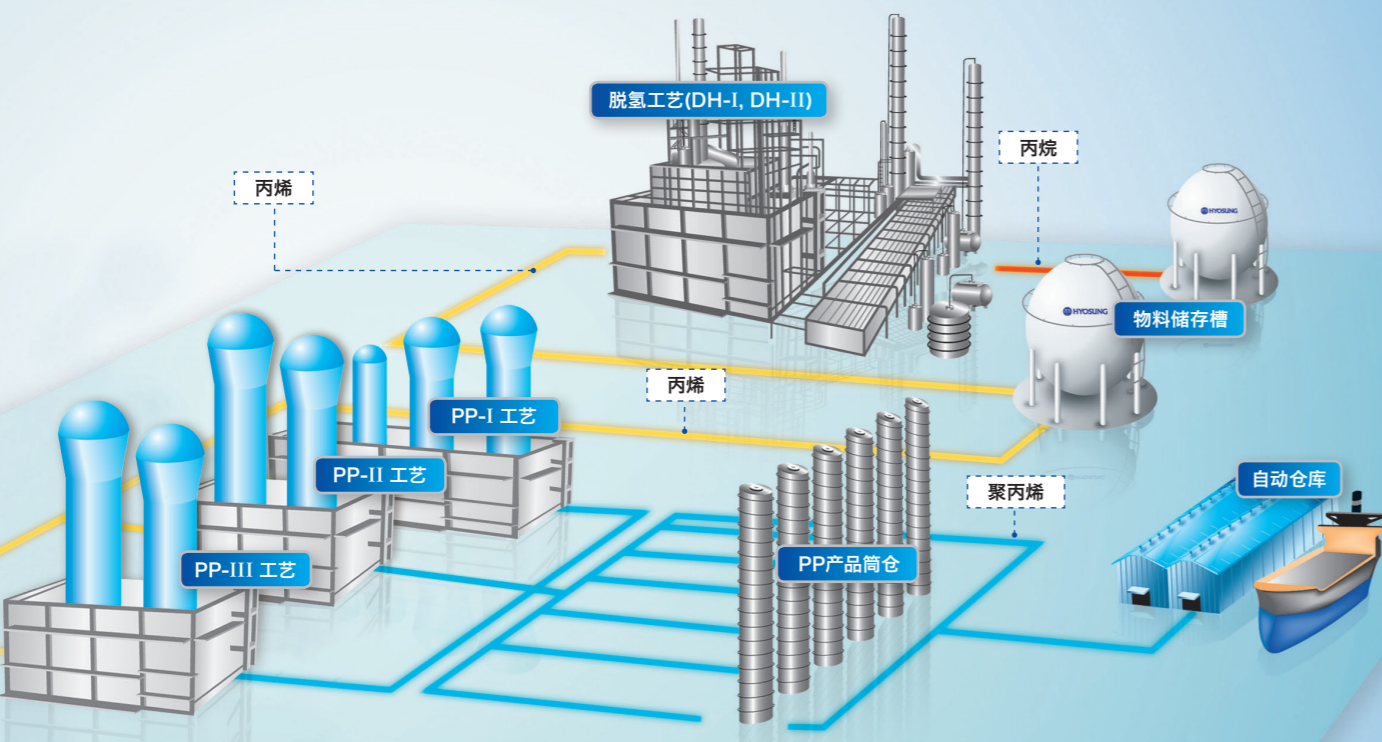
总部设在韩国首尔  
(06578) 韩国首尔市瑞草区半坡235号



**HYOSUNG** CHEMICAL

## TOPILENE PROCESS

为确保聚丙烯生产主要材料的稳定供应，晓星化学采用先进的生产技术，从丙烷脱氢 (DH) 工艺中提取高纯度丙烯。  
从原材料到成品，晓星化学已经成功建立垂直统一管理的供应链——晓星化学聚丙烯的商标TOPILENE。  
它也是把公司的聚合技术与先进的工艺技术，广泛的催化剂应用技术相结合的成果。



# 专门用途



## 管道使用



物性 ASTM 测试方法 单位	融指 D1238 g/10min	弯曲模量 D790 kg/cm <sup>2</sup>	缺口冲击强度 (23°C)/(-10°C)		应用	特性
			D256 kg·cm/cm			
<b>R200P</b>	0.25	9,000	N.B / 5		冷热水管, 散热管	长期耐静水压(MRS 12.5, CRS 3.3), 长期热稳定性, 抗冲击性, NSF/ANSI 14, DVGW W270, WRAS, EU 10/2011
<b>R200P-####</b> (Color grade)	0.25	9,000	N.B / 5		冷热水管, 散热管	长期耐静水压, 长期热稳定性, 抗冲击性, 颜色均匀(灰色, 绿色, 白色)
<b>R200P-G20N</b> (GF PPR)	0.3	20,000	14 / 5		冷热水管, 散热管	PPR玻璃纤维复合材料(GF 20%), 长期耐静液压, 高刚度, 抗冲击性
<b>R200P-G40N</b> (GF PPR)	0.3	40,000	14 / 5		冷热水管, 散热管	PPR玻璃纤维复合材料(GF 40%), 长期耐静液压, 高刚度, 抗冲击性
<b>HB240P</b>	0.3	15,000	N.B / 5		污水管, 排水管	高刚性, 抗冲击性, 长期热稳定性
<b>HB242P</b>	0.3	18,000	N.B / 5		污水管, 排水管	超高刚性, 抗冲击性, 长期热稳定性
<b>HB240TC</b>	0.5	13,500	N.B / 6		波纹管	高刚性, 抗冲击性, 耐热性

## 医疗应用



物性 ASTM 测试方法 单位	融指 D1238 g/10min	弯曲模量 D790 kg/cm <sup>2</sup>	缺口冲击强度 (23°C)		应用	特性
			D256 kg·cm/cm			
<b>R530A</b>	2	9,500	8		IV瓶(EBM), IV袋	透明性, 美国药典(USP Class VI), 欧洲药典(EP §3.16), US FDA DMF 21499, 中国药典(CFDA)
<b>R530</b>	7	9,500	5		IV瓶(ISBM), Random CPP	透明性, 美国药典(USP Class VI), 欧洲药典(EP §3.16), US FDA DMF 21499, 中国药典(CFDA)
<b>R530C</b>	7	7,500	10		IV袋, 一次性瓶盖, 改性	三元PP, 透明性, 抗冲击性, 柔软性好, 欧洲药典(USP Class VI), 中国药典(CFDA)
<b>J800S</b>	20	21,500	3		一次性注射器 (活塞, 针栓, 盖子)	滑移特性, 高刚性, US FDA DMF 21499
<b>J801</b>	25	16,500	3.5		一次性注射器(空筒), 透明产品	透明性, 美国药典(USP Class VI), 高刚性, US FDA DMF 21499, UL 94 HB



## 改性应用

物性 ASTM 测试方法 单位	融指 D1238 g/10min	弯曲模量 D790 kg/cm <sup>2</sup>	缺口冲击强度 (23°C)/(-10°C)		应用	特性
			D256 kg·cm/cm			
<b>TP6600</b>	13	12,000	N.B / 10		容器, 汽车部件, 改性	抗冲击性 (RTPO)
<b>TP7600</b>	20	8,500	N.B / 15		汽车部件, 改性	抗冲击性(RTPO)
<b>TP8600</b>	30	9,000	N.B / 12		汽车部件, 改性	抗冲击性(RTPO)
<b>HJ7280</b>	30	17,500	7 / 4.5		汽车部件, 改性	高结晶性(HCPP), 高刚性, 耐热性
<b>HJ8280</b>	60	17,500	6 / 3.5		汽车部件, 改性	高结晶性(HCPP), 高刚性, 耐热性
<b>HJ9280</b>	100	18,000	4 / 2.5		汽车部件, 改性	高结晶性(HCPP), 高刚性, 耐热性

※ 列出的物性高度依据ASTM D618的测试方案试样和制备。相似的方案也有可能产生差距很大的数值。此信息仅作为参考条件, 收到材料的个人可自行决定是否适合他们自己的特定用途。

# 专门用途

Topilene®



## 小电器应用



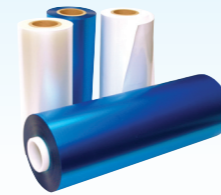
物性 ASTM 测试方法 单位	融指 D1238 g/10min	弯曲模量 D790 kg/cm <sup>2</sup>	缺口冲击强度 (23°C)/(-10°C)		应用	特性
			D256 kg·cm/cm			
<b>HJ801RL</b>	5.5	18,500	4 / -		咖啡壶, 蒸汽熨斗, 面包机等	高刚性, 均聚PP, 长期耐热性, UL746B
<b>HJ801R</b>	13	21,500	3.5 / -		咖啡壶, 蒸汽熨斗, 面包机等	高刚性, 均聚PP, 长期耐热性, UL746B, EU 10/2011
<b>J801R</b>	20	21,500	3.3 / -		咖啡壶, 蒸汽熨斗, 面包机等	高刚性, 均聚PP, 长期耐热性, UL746B, EU 10/2011
<b>HJ800R</b>	18	17,500	7 / 4		咖啡壶, 蒸汽熨斗, 面包机等	高刚性, 抗冲击性, 长期耐热性, UL746B, EU 10/2011



## 透明容器应用



物性 ASTM 测试方法 单位	融指 D1238 g/10min	弯曲模量 D790 kg/cm <sup>2</sup>	缺口冲击强度 (23°C)		应用	特性
			D256 kg·cm/cm			
<b>R201B</b>	0.25	8,000	N.B		挤出吹塑瓶(EBM), 家庭用品, 食品容器, 透明容器	高透明性, 抗冲击性, 无邻苯二甲酸盐
<b>R301</b>	1.5	11,000	10		挤出吹塑, 热成型片	高透明性, 刚性, 拉伸性
<b>R601</b>	12	11,000	7		食品容器, 家庭用品, ISBM瓶, 透明容器, 一次性注射器	高透明性, 无邻苯二甲酸盐, 欧洲医疗(EP §3.16), EU 10/2011, GB 9693-88
<b>R701</b>	20	11,000	6		食品容器, 家庭用品, 透明容器, 一次性注射器	高透明性, 无邻苯二甲酸盐, 美国医疗(USP Class VI), 欧洲医疗(EP §3.16), EU 10/2011
<b>R801</b>	30	11,000	6		食品容器, 家庭用品, 透明容器, 一次性注射器	高透明性, 无邻苯二甲酸盐, 高流动性, 欧洲医疗(EP §3.16), EU 10/2011
<b>R801A</b>	35	11,000	6		食品容器, 家庭用品, 透明容器, 一次性注射器	高透明性, 无邻苯二甲酸盐, 高流动性, EU 10/2011
<b>R901</b>	45	11,000	6		食品容器, 家庭用品, 透明容器, 一次性注射器	高透明性, 无邻苯二甲酸盐, 高流动性, 欧洲医疗(EP §3.16), EU 10/2011
<b>R901L</b>	45	11,000	6		食品容器, 家庭用品, 透明容器	High transparency, 高透明性, 无邻苯二甲酸盐, 高流动性, EU 10/2011



## 薄膜用途

物性 ASTM 测试方法 单位	融指 D1238 g/10min	弯曲模量 D790 kg/cm <sup>2</sup>	缺口冲击强度 (23°C)/(-10°C)		应用	特性
			D256 kg·cm/cm			
<b>J310F</b>	3.7	14,000	8 / 3		CPP蒸煮膜	少气味, 抗冲击性
<b>HJ340F</b>	1.1	14,500	12 / 5		CPP蒸煮膜	少气味, 抗冲击性, EU 10/2011
<b>J340F</b>	2.6	14,000	9 / 4		CPP蒸煮膜	少气味, 抗冲击性, EU 10/2011
<b>J351F</b>	2.6	12,000	13 / 6		CPP蒸煮膜	少气味, 橘皮状表面缺陷少, 抗冲击性, EU 10/2011
<b>J410F</b>	4.5	13,000	7 / 2.5		CPP保护膜	少鱼眼, 低雾度
<b>J440F</b>	4.5	14,000	7 / 3		CPP保护膜	少鱼眼, 中雾度
<b>J460F</b>	4.5	14,000	7 / 4		CPP保护膜	少鱼眼, 高雾度
<b>J640F</b>	9	14,500	6 / 2		CPP保护膜	少鱼眼, 高雾度

※ 列出的物性高度依据ASTM D618的测试方案试样和制备。相似的方案也有可能产生差距很大的数值。此信息仅作为参考条件, 收到材料的个人可自行决定是否适合他们自己的特定用途。

# 一般用途

Topilene®



## 抗冲击共聚PP/ 均聚PP

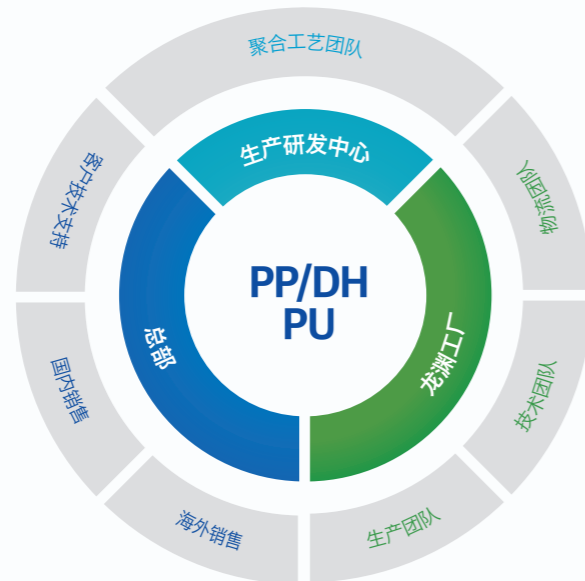


物性 ASTM 测试方法 单位	融指 D1238 g/10min	屈服拉伸强度 D638 kg/cm <sup>2</sup>	弯曲模量 D790 kg/cm <sup>2</sup>	缺口冲击强度 (23°C)/(-10°C) D256 kg·cm/cm	硬度(Rockwell) D785 R标尺	热变形温度 D648 °C	应用	特性
<b>抗冲击共聚PP</b>								
<b>HB240T</b>	0.5	300	16,000	N.B / 7	80	115	一般片材, 热成型片	高刚性, 抗冲击性
<b>HJ340</b>	1.0	300	16,000	12 / 5	80	120	片材, 工业电器	高刚性, 抗冲击性, UL 94 HB
<b>J340</b>	1.7	270	14,000	10 / 5	90	105	电池盒, 容器, 板条箱, 玩具	抗冲击性, UL 94 HB
<b>J440</b>	4	270	13,500	9 / 5	90	105	电池盒, 容器, 板条箱, 玩具	抗冲击性, UL 94 HB
<b>HJ541CP</b>	6.5	300	15,500	10 / 5.5	90	125	塑料瓶盖	高刚性, 良好的加工性, 抗冲击性
<b>J640</b>	10	270	13,000	8 / 5	90	105	电池盒, 电器, 家电, 汽车部件	抗冲击性, 流动性, UL 94 HB
<b>J642</b>	10	290	16,000	8 / 5	95	120	电池盒, 电器, 家电	抗冲击性, 高刚性, UL 94 HB
<b>J640A</b>	18	270	13,500	7 / 4.5	90	105	大件物品 - 电器, 家电, 工业电器, 汽车部件	抗冲击性, 流动性, UL 94 HB
<b>J740</b>	25	270	14,000	6.5 / 4	90	110	大件物品 - 电器, 家电, 工业电器, 汽车部件	抗冲击性, 流动性, UL 94 HB
<b>J742</b>	25	290	16,000	6 / 4	95	120	大件物品 - 电器, 家电, 工业电器, 汽车部件	抗冲击性, 流动性, 高刚性, UL 94 HB
<b>J842</b>	45	280	15,000	5 / 4	95	120	超大型物品 - 家电, 工业电器	流动性, 高刚性, UL 94 HB
<b>J945</b>	53	280	15,000	5 / 4	95	120	超大型物品 - 家电, 工业电器	流动性, 高刚性, UL 94 HB
<b>均聚PP</b>								
<b>F501</b>	3	360	16,000	4 / -	95	105	酒椰纤维, 绳索, 渔网	加工性, 高刚性, 拉伸性
<b>F603</b>	8	390	16,000	3.6 / -	106	110	Homo CPP	低 TVOC, 少鱼眼, 低雾度, EU 10/2011
<b>J700</b>	12	370	17,500	3 / -	95	110	普通注塑	加工性, 刚性, UL 94 HB
<b>J800</b>	23	370	16,500	3 / -	100	110	普通注塑	加工性, 刚性, UL 94 HB

※ 列出的物性高度依据ASTM D618的测试方案试样和制备。相似的方案也有可能产生差距很大的数值。此信息仅作参考条件, 收到材料的个人可自行决定是否适合他们自己的特定用途。

## 聚丙烯 综合解决方案提供商

晓星化学与三井石油化学株式会社的HYPOL工艺以及W.R.Grace的UNIPOL工艺一起开发了世界最先进的PP制造系统。我们可以向合作伙伴提供最好的产品，并满足各种客户的需求。



### CONTACT

#### • 海外销售 Team

Tel. +82-2-2146-5475 (中国)  
Tel. +82-2-2146-5448 (美洲)  
Tel. +82-2-2146-5397 (欧洲)  
Tel. +82-2-2146-5442 (中东)  
Tel. +82-2-2146-5468 (东南亚)

#### • 客户技术支持 Team

Tel. +82-2-2146-5459

[www.hyosungchemical.com](http://www.hyosungchemical.com) / [www.topilene.com](http://www.topilene.com) / [www.r200p.com](http://www.r200p.com)