

# 产品比较

## Technical Data

### 产品说明

Bormod™  
HF955MO

Bormod HF955MO is a very stiff polypropylene homopolymer. This grade combines unique Borstar reactor design with Borstar nucleation technology to produce highly-crystalline polypropylene. This combination also results in unique balance of properties especially suited for high-speed injection moulding.

Products originating from this grade have excellent demoulding properties, very high stiffness, good transparency and gloss and good impact strength at ambient temperatures.

Hanwha Total PP  
HJ730

HJ730 is homo polypropylene resins for injection molding applications. This grade is produced by HIPP technology.

总体	Bormod™ HF955MO	Hanwha Total PP HJ730
生产商/供应商	<ul style="list-style-type: none"> <li>Borealis AG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HANWHA TOTAL PETROCHEMICALS Co., Ltd.</li> </ul>
通用符号	<ul style="list-style-type: none"> <li>PP, 高晶</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PP, 高晶</li> </ul>
材料状态	<ul style="list-style-type: none"> <li>已商用 : 当前有效</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>已商用 : 当前有效</li> </ul>
资料 <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Technical Datasheet (English)</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Processing - High Rigidity PP (English)</a></li> </ul>
UL 黄卡 <sup>2</sup>	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>E140331-222941</li> </ul>
搜索 UL 黄卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>Borealis AG</li> <li>Bormod™</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HANWHA TOTAL PETROCHEMICALS Co., Ltd.</li> </ul>
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> <li>北美洲</li> <li>非洲和中东</li> <li>拉丁美洲</li> <li>欧洲</li> <li>亚太地区</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>北美洲</li> <li>亚太地区</li> </ul>
添加剂	<ul style="list-style-type: none"> <li>成核剂</li> </ul>	--
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>成核的</li> <li>刚性, 高</li> <li>高光</li> <li>高结晶</li> <li>均聚物</li> <li>抗撞击性, 良好</li> <li>快的成型周期</li> <li>脱模性能良好</li> <li>中等透明度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低模糊现象</li> <li>刚性, 高</li> <li>刚性, 高</li> <li>间苯二甲</li> <li>结晶</li> <li>均聚物</li> <li>快的成型周期</li> <li>流动性高</li> <li>耐刮擦性</li> <li>耐热性, 高</li> <li>热稳定性</li> <li>硬度高</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>盖子</li> <li>厚壁配件 ( 部件 )</li> <li>护罩</li> <li>容器</li> <li>外壳</li> <li>支架托盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>电器用具</li> <li>盖子</li> <li>汽车领域的应用</li> <li>汽车内部装备</li> <li>汽车外部装饰</li> </ul>
机构评级	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>FDA 21 CFR 177.1520</li> </ul>
形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>粒子</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>粒子</li> </ul>
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>注射成型</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>注射成型</li> </ul>

物理性能	Bormod™ HF955MO	Hanwha Total PP HJ730	单位制	测试方法
密度				
--	0.908	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
--	--	0.910	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
熔速率 ( 熔体流动速率 )				
230°C/2.16 kg	--	20	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	20	--	g/10 min	ISO 1133

## 产品比较

物理性能	Bormod™ HF955MO	Hanwha Total PP HJ730	单位制	测试方法
收缩率	1.0 到 2.0	--	%	
机械性能	Bormod™ HF955MO	Hanwha Total PP HJ730	单位制	测试方法
拉伸模量	319000	--	psi	ISO 527-2/1
抗张强度				
屈服	--	6120	psi	ASTM D638
屈服	5800	--	psi	ISO 527-2/50
拉伸应变				
屈服	6.0	--	%	ISO 527-2/50
断裂	--	200	%	ASTM D638
弯曲模量	--	299000	psi	ASTM D790
冲击性能	Bormod™ HF955MO	Hanwha Total PP HJ730	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (73°F)	1.2	--	ft·lb/in <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度 (73°F)	--	0.73	ft·lb/in	ASTM D256
硬度	Bormod™ HF955MO	Hanwha Total PP HJ730	单位制	测试方法
洛氏硬度				
R 级	--	105		ASTM D785
R 计秤	112	--		ISO 2039-2
热性能	Bormod™ HF955MO	Hanwha Total PP HJ730	单位制	测试方法
载荷下热变形温度				
66 psi, 未退火	--	279	°F	ASTM D648
66 psi, 未退火 <sup>4</sup>	252	--	°F	ISO 75-2/B
光学性能	Bormod™ HF955MO	Hanwha Total PP HJ730	单位制	测试方法
光泽度	--	90		ASTM D2457
注射	Bormod™ HF955MO	Hanwha Total PP HJ730	单位制	
料筒后部温度	--	356 到 392	°F	
料筒中部温度	--	374 到 410	°F	
料筒前部温度	--	392 到 428	°F	
加工 (熔体) 温度	428 到 500	--	°F	
模具温度	59.0 到 140	86.0 到 122	°F	
注塑压力	--	11400 到 17100	psi	
注射速度	快速	--		
保压	2900 到 7250	8530 到 14200	psi	

### 注射说明

Hanwha Total PP  
HJ730

Cooling Time: 25 to 40 sec

### 备注

<sup>1</sup> 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

<sup>2</sup> UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

<sup>3</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>4</sup> Injection molded specimen