

## Technical Data

### Product Description

TOTAL Polypropylene PPC 9760	Polypropylene PPC 9760 is heterophasic copolymer with a Melt Flow Index of 25g/10 min combining good fluidity and mechanical properties.
ExxonMobil™ AP03B	Polypropylene PPC 9760 is characterized by improved stiffness, creep resistance and high impact resistance.  Polypropylene PPC 9760 has been developed specifically for the injection moulding of buckets, pails, toys, housewares and garden furniture.
KOPELEN JM-365	<p>Description</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JM-365 is high impact block copolymer which has high ethylene-propylene rubber content.</li> <li>• This grade is designed to be processed in conventional Injection molding equipment.</li> <li>• JM-365 shows better impact resistance than normal block copolymer and has good physical property balance.</li> </ul> <p>Applications</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial supplies</li> <li>• Automotive compound base resin</li> </ul>
Hanwha Total PP BJ700	<p>Description</p> <p>BJ700 is high impact copolymer for injection molding application. They show an easy processability and an excellent stiffness combined with good impact strength. They can use various applications due to the well balanced mechanical property and processability.</p> <p>Characteristics</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Good processability</li> <li>• High stiffness &amp; impact strength</li> <li>• Excellent appearance (gas mark &amp; void etc.)</li> </ul> <p>Applications</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E&amp;E parts, battery case, containers, industrial parts, toys</li> </ul>
Bormod™ BF970MO	<p>BF970MO is a heterophasic copolymer. This product is characterized by an optimum combination of very high stiffness and high impact strength.</p> <p>This grade uses Borealis Nucleation Technology (BNT) to increase productivity by cycle time reduction. BNT in combination with excellent stiffness and good flow properties creates a high potential for wall-thickness reduction. Products originating from this grade have very good demoulding properties, well-balanced mechanical properties, excellent dimension consistency with respect to different colors and good organoleptic properties.</p>



CAS-No.: 9010-79-1

Applications

- Crates and boxes
- Technical parts
- Pails

Special Features

- High stiffness
- Good flow behaviour
- High impact strength

General	TOTAL Polypropylene PPC 9760	ExxonMobil™ AP03B	KOPELEN JM-365	Hanwha Total PP BJ700	Bormod™ BF970MO
Manufacturer / Supplier	• TOTAL Refining & Chemicals	• ExxonMobil	• Lotte Chemical Corporation	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.	• Borealis AG
Generic Symbol	• 抗撞击 PP 均聚物	• 抗撞击 PP 均聚物	• 抗撞击 PP 均聚物	• 抗撞击 PP 均聚物	• 抗撞击 PP 均聚物
Material Status	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效
资料 <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>	• <a href="#">Technical Datasheet</a>	• <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>	• <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>	• <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>
UL 黄卡 <sup>2</sup>	--	• E225564-550933	--	• E140331-222896	• E108112-100608397
搜索 UL 黄卡	• <a href="#">TOTAL Refining &amp; Chemicals</a>	• ExxonMobil • ExxonMobil™	• Lotte Chemical Corporation	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.	• Borealis AG • Bormod™
Availability	• 欧洲	• 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
Additive	--	--	--	--	• 成核剂
Features	• 高抗撞击性 • 抗冲共聚物 • 良好的抗蠕变性 • 良好的流动性 • 良好刚性	• 高刚性 • 高结晶 • 快的成型周期 • 良好的加工性能 • 流动性高 • 中等抗冲击强度	• Block Copolymer • 良好抗撞击性	• 高刚性 • 高抗撞击性 • 抗冲共聚物 • 良好的加工性能 • 食品接触的合规性	• 超强刚性 • 成核的 • 尺寸稳定性良好 • 高刚性 • 高抗撞击性 • 抗冲共聚物 • 可回收材料 • 良好的感官特征 • 良好的流动性 • 脱模性能良好



General	TOTAL Polypropylene PPC 9760	ExxonMobil™ AP03B	KOPELEN JM-365	Hanwha Total PP BJ700	Bormod™ BF970MO
Uses	<ul style="list-style-type: none"> <li>户外家具</li> <li>家具</li> <li>家用货品</li> <li>桶</li> <li>玩具</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>工业应用</li> <li>家电部件</li> <li>汽车领域的应用</li> <li>汽车内部零件</li> <li>消费品应用领域</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>工业应用</li> <li>汽车领域的应用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>电池盒</li> <li>电气/电子应用领域</li> <li>电气元件</li> <li>工业部件</li> <li>容器</li> <li>玩具</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>工程配件</li> <li>桶</li> <li>装货箱</li> </ul>
Agency Ratings	• EC 1907/2006 (REACH) --	--	--	• FDA 21 CFR 177.1520 --	--
RoHS Compliance	• RoHS 合规	--	--	• RoHS 合规	--
Appearance	--	• 自然色	--	--	--
Forms	• 粒子	• 粒子	--	--	--
Processing Method	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	--

Physical	TOTAL Polypropylene PPC 9760	ExxonMobil™ AP03B	KOPELEN JM-365	Hanwha Total PP BJ700	Bormod™ BF970MO	单位制	测试方法
Density / Specific Gravity	--	--	0.900	--	--	g/cm³	ASTM D792
--	0.905	--	0.900	--	0.905	g/cm³	ISO 1183
--	--	--	--	0.910	--	g/cm³	ASTM D1505
Density	--	0.900	--	--	--	g/cm³	ExxonMobil Method
Apparent (Bulk) Density	0.53	--	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
Melt Mass-Flow Rate (MFR)							
230°C/2.16 kg	--	30	26	25	--	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	25	--	26	--	20	g/10 min	ISO 1133

Mechanical	TOTAL Polypropylene PPC 9760	ExxonMobil™ AP03B	KOPELEN JM-365	Hanwha Total PP BJ700	Bormod™ BF970MO	单位制	测试方法
Tensile Modulus							
--	1400	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
--	--	--	--	--	1500	MPa	ISO 527-2/50
Tensile Strength							
屈服 <sup>4</sup>	--	25.8	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	--	25.5	28.4	--	MPa	ASTM D638
屈服	25.0	--	25.0	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服	--	25.7	--	--	27.0	MPa	ISO 527-2/50



Mechanical	TOTAL Polypropylene PPC 9760	ExxonMobil™ AP03B	KOPELEN JM-365	Hanwha Total PP BJ700	Bormod™ BF970MO	单位制	测试方法
<b>Tensile Elongation</b>							
屈服 <sup>4</sup>	--	5.1	--	--	--	%	ASTM D638
屈服	6.5	--	--	--	--	%	ISO 527-2
屈服	--	4.8	--	--	5.0	%	ISO 527-2/50
断裂	--	--	> 50	> 150	--	%	ASTM D638
断裂	--	--	< 100	--	--	%	ISO 527-2
<b>Flexural Modulus</b>							
--	--	--	1270	1320	--	MPa	ASTM D790
1% 正割 <sup>5</sup>	--	1380	--	--	--	MPa	ASTM D790A
1% 正割 <sup>6</sup>	--	1580	--	--	--	MPa	ASTM D790B
--	1300	--	1080	--	1450	MPa	ISO 178
-- <sup>7</sup>	--	1380	--	--	--	MPa	ISO 178
Impact	TOTAL Polypropylene PPC 9760	ExxonMobil™ AP03B	KOPELEN JM-365	Hanwha Total PP BJ700	Bormod™ BF970MO	单位制	测试方法
<b>Charpy Notched Impact Strength</b>							
-30°C	--	2.9	--	--	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
-20°C	5.5	--	--	--	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
-20°C	--	4.3	--	--	4.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
0°C	--	5.2	--	--	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	8.0	--	--	--	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
23°C	--	8.4	--	--	8.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>Notched Izod Impact</b>							
-20°C	--	--	--	39	--	J/m	ASTM D256
-18°C	--	37	--	--	--	J/m	ASTM D256A
-10°C	--	--	39	--	--	J/m	ASTM D256
-10°C	--	--	34	--	--	J/m	ISO 180
0°C	--	--	--	49	--	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	69	78	--	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	64	--	--	J/m	ISO 180
23°C	--	85	--	--	--	J/m	ASTM D256A
-40°C	--	5.2	--	--	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
-20°C	5.0	--	--	--	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
-20°C	--	5.7	--	--	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C	7.0	--	--	--	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
23°C	--	10	--	--	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A



Impact	TOTAL Polypropylene PPC 9760	ExxonMobil™ AP03B	KOPELEN JM-365	Hanwha Total PP BJ700	Bormod™ BF970MO	单位制	测试方法
Gardner Impact <sup>8</sup> (-29°C, 3.18 mm)	--	14.5	--	--	--	J	ASTM D5420
Hardness	TOTAL Polypropylene PPC 9760	ExxonMobil™ AP03B	KOPELEN JM-365	Hanwha Total PP BJ700	Bormod™ BF970MO	单位制	测试方法
Rockwell Hardness	--	94	--	--	--		ASTM D785
R 级	--	--	--	85	--		ASTM D785
R 计秤	83	--	--	--	--		ISO 2039-2
Thermal	TOTAL Polypropylene PPC 9760	ExxonMobil™ AP03B	KOPELEN JM-365	Hanwha Total PP BJ700	Bormod™ BF970MO	单位制	测试方法
Deflection Temperature Under Load							
0.45 MPa, 未退火	--	106	105	105	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	90.0	--	85.0	--	--	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火 <sup>9</sup>	--	--	--	--	102	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火	--	95.0	--	--	--	°C	ISO 75-2/Bf
0.45 MPa, 退火	--	117	--	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	48.0	54.0	--	--	--	°C	ISO 75-2/A
Vicat Softening Temperature							
--	140	--	--	--	--	°C	ISO 306/A50
--	70.0	--	--	--	--	°C	ISO 306/B50
Melting Temperature (DSC)	165	--	--	--	--	°C	ISO 3146

Legal Statement

有关潜在食品接触应用合规信息 ( 例如 : FDA、EU、HPFB ), 请与埃克森美孚化工客户服务代表联系。

ExxonMobil™ AP03B

未经埃克森美孚化工书面允许, 本产品, 包括其产品名称, 不得在任何医疗应用领域予以使用或进行测试。更多详情, 请咨询您当地的客服代表。

Injection	TOTAL Polypropylene PPC 9760	ExxonMobil™ AP03B	KOPELEN JM-365	Hanwha Total PP BJ700	Bormod™ BF970MO	单位制
Processing (Melt) Temp	--	--	--	--	210 到 260	°C
Mold Temperature	--	--	--	--	10 到 30	°C
Injection Rate	--	--	--	--	快速	
Holding Pressure	--	--	--	--	20.0 到 50.0	MPa



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> 51 mm/min

<sup>5</sup> 1.3 mm/min

<sup>6</sup> 13 mm/min

<sup>7</sup> 2.0 mm/min

<sup>8</sup> 几何形状 GC

<sup>9</sup> Injection Molded



## 购买地点

供应商	
TOTAL Polypropylene PPC 9760	<b>TOTAL Refining &amp; Chemicals</b> Houston, TX USA 电话: 713-483-5000 Web: <a href="http://www.totalrefiningchemicals.com/">http://www.totalrefiningchemicals.com/</a>
ExxonMobil™ AP03B	<b>ExxonMobil</b> Houston, TX USA Web: <a href="http://www.exxonmobilchemical.com">http://www.exxonmobilchemical.com</a>
KOPELEN JM-365	<b>Lotte Chemical Corporation</b> Seoul, South Korea 电话: +82-2-829-4114 Web: <a href="http://english.lottechem.com/">http://english.lottechem.com/</a>
Hanwha Total PP BJ700	<b>Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.</b> Seoul, South Korea 电话: +82-2-3415-9408 Web: <a href="http://www.hanwha-total.com/">http://www.hanwha-total.com/</a>
Bormod™ BF970MO	<b>Borealis AG</b> Vienna, Austria 电话: +43-122-400-302 Web: <a href="http://www.borealisgroup.com/">http://www.borealisgroup.com/</a>



## 分销商

TOTAL Polypropylene PPC 9760

**Plastribution**

电话: +44-845-345-4560  
 Web: <http://www.plastribution.co.uk/>  
 供货地区: United Kingdom

**RESINEX Group**

*RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.*

电话: +32-14-672511  
 Web: <http://www.resinex.com/>  
 供货地区: Europe

**SNETOR Distribution**

*SNETOR Distribution is a Pan European distribution company. Contact SNETOR for availability of individual products by country.*

电话: +33-1-4904-8888  
 Web: <http://www.snetor.com/>  
 供货地区: France

**Telko Oy**

*Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country.*

电话: +358-9-5211  
 Web: <http://www.telko.com/>  
 供货地区: Denmark, Estonia, Finland, Latvia, Lithuania, Norway, Russian Federation, Sweden

**TER HELL PLASTIC GMBH**

*TER HELL PLASTIC is a Pan European distribution company. Contact TER HELL PLASTIC for availability of individual products by country.*

电话: +49-232-3941-0  
 Web: <http://www.terhell.de/>  
 供货地区: France, Germany, Poland, Spain

ExxonMobil™ AP03B

请联系供应商以便为 ExxonMobil™ AP03B 查找分销商

KOPELEN JM-365

请联系供应商以便为 KOPELEN JM-365 查找分销商

Hanwha Total PP BJ700

请联系供应商以便为 Hanwha Total PP BJ700 查找分销商

Bormod™ BF970MO

**Biesterfeld Plastic GmbH**

*Biesterfeld Plastic GmbH is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld Plastic GmbH for availability of individual products by country.*

电话: +49-40-32008-0  
 Web: <http://www.biesterfeld-plastic.com/>  
 供货地区: Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Ireland, Romania, Serbia, Turkey, United Kingdom

**Nexeo Solutions - Europe**

*Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.*

电话: +34-93-480-9125  
 Web: <http://www.nexeosolutions.com/>  
 供货地区: Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom

## 贸易商

贸易商是指那些非原料商官方指定的经销企业。



TOTAL Polypropylene PPC 9760  
ExxonMobil™ AP03B

上海井阳新材料科技有限公司  
电话: +86-021-80394788; Mr. Zhou: +86-15821998203  
Web: <http://www.basfppsu.com/>  
供货地区: Asia Pacific, China

KOPELEN JM-365  
Hanwha Total PP BJ700  
Bormod™ BF970MO

