



产品说明

TOTAL Polypropylene
PPC 5720WZ

Polypropylene 5720WZ is a nucleated impact copolymer with a Melt Flow of 20 g/10min.

5720WZ is characterized by good stiffness, creep resistance, very high impact resistance, excellent antistatic properties and has been formulated to allow faster cycling through early demolding.

5720WZ has been developed specifically for the injection molding of crates, pails, and other heavy duty articles.

Jampilen
EP548R

"Jampilen EP548R" is a nucleated, antistatic formulated, high fluidity heterophasic copolymer used for thin-walled injection molding. Items made with "Jampilen EP548R" exhibit high stiffness, relatively good impact resistance and excellent antistatic properties. Due to its excellent moldability and short cycle times, "Jampilen EP548R" allows high productivity rates. The finished items show good mechanical properties, and high dimensional stability. "Jampilen EP548R" is very well suited for the production of thin-walled articles or articles with long flow paths such as flower pots, containers, housewares, filters, filter housings and appliance components. "Jampilen EP548R" is suitable for food contact.

Features:

- Good impact strength
- High stiffness
- Excellent antistatic properties
- Excellent moldability and short cycle times
- Heterophasic copolymer

Typical Applications:

- Thin-walled articles
- Articles with long flow paths such as flower pots, containers, housewares, filters, filter housings and appliance components
- Sports, Leisure and toys

INEOS PP
L24G-00

L24G-00 is a high melt flow rate, antistated impact copolymer polypropylene offering excellent impact resistance and a high flexural modulus for applications in injection molding, consumer products, housewares, and automotive. This material has been recognized by UL for sustained use at 65°C and meets the requirements of the U.S. Food and Drug Administration as specified in 21 CFR 177.1520.

Description

BI710, Hanwha Total HIPP, is impact copolymer for injection molding application. It exhibits a high rigidity as well as an excellent impact strength due to the ideal combination of highly crystalline homo matrix and the well-designed rubber morphology.

Characteristics

- Good balance of stiffness and impact strength
- Anti-static
- Good processability and productivity

Applications

- Housewares, container, crate box, toys

Hanwha Total PP
BI710



KOPELEN JM-360	Description				
	<ul style="list-style-type: none"> JM-360 is high impact block copolymer which has more ethylene contents than normal block copolymer. This grade is designed to be processed in conventional Injection molding equipment. JM-360 shows better impact resistance than normal block copolymer and has good physical property balance. 				
	Applications				
	<ul style="list-style-type: none"> Industrial supplies Automotive compound base resin 				

总体	TOTAL Polypropylene PPC 5720WZ	Jampilen EP548R	INEOS PP L24G-00	Hanwha Total PP BI710	KOPELEN JM-360
生产商/供应商	• TOTAL Refining & Chemicals	• Jam Polypropylene Company	• INEOS Olefins & Polymers USA	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.	• Lotte Chemical Corporation
通用符号	• 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
材料状态	• 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 ¹	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Processing - Polypropylene (English) • Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	--	--	• E31830-230772	--	--
搜索 UL 黄卡	• TOTAL Refining & Chemicals	--	• INEOS Olefins & Polymers USA	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.	• Lotte Chemical Corporation
供货地区	• 北美洲	• 非洲和中东 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲	• 北美洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
添加剂	• 成核剂	• 成核剂 • 抗静电性	• 抗静电性	• 抗静电性	--
特性	<ul style="list-style-type: none"> 超高抗冲击性 成核的 刚性，良好 抗冲共聚物 抗静电性 快的成型周期 良好的抗蠕变性 	<ul style="list-style-type: none"> High Dimensional Stability 成核的 刚性，高 抗冲共聚物 抗静电性 抗撞击性，良好 快的成型周期 良好的成型性能 流动性高 食品接触的合规性 	<ul style="list-style-type: none"> 抗冲共聚物 抗静电性 抗撞击性，高 流动性高 食品接触的合规性 	<ul style="list-style-type: none"> 刚性，高 高结晶 抗冲共聚物 抗静电性 抗撞击性，高 可加工性，良好 食品接触的合规性 	<ul style="list-style-type: none"> Block Copolymer 抗撞击性，良好



总体	TOTAL Polypropylene PPC 5720WZ	Jampilen EP548R	INEOS PP L24G-00	Hanwha Total PP BI710	KOPELEN JM-360
用途	<ul style="list-style-type: none"> 桶 装货箱 	<ul style="list-style-type: none"> 薄壁部件 草坪和园林设备 过滤器 家电部件 家用货品 容器 体育用品 外壳 玩具 	<ul style="list-style-type: none"> 家用货品 汽车领域的应用 消费品应用领域 	<ul style="list-style-type: none"> 家用货品 容器 玩具 装货箱 	<ul style="list-style-type: none"> 工业应用 汽车领域的应用
机构评级	--	--	<ul style="list-style-type: none"> EC 1907/2006 (REACH) FDA 21 CFR 177.1520 	<ul style="list-style-type: none"> FDA 21 CFR 177.1520 	--
RoHS 合规性	--	--	<ul style="list-style-type: none"> 联系制造商 	--	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	--	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	--	--
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型

物理性能	TOTAL Polypropylene PPC 5720WZ	Jampilen EP548R	INEOS PP L24G-00	Hanwha Total PP BI710	KOPELEN JM-360	单位制	测试方法
密度 / 比重	--	--	0.900	--	0.900	g/cm ³	ASTM D792
	--	--	--	--	0.900	g/cm ³	ISO 1183
	0.905	0.900	--	0.910	--	g/cm ³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率)							
230°C/2.16 kg	20	21	22	20	20	g/10 min	ASTM D1238
--	--	--	--	--	20	g/10 min	ISO 1133

机械性能	TOTAL Polypropylene PPC 5720WZ	Jampilen EP548R	INEOS PP L24G-00	Hanwha Total PP BI710	KOPELEN JM-360	单位制	测试方法
抗张强度							
屈服	23.4	27.0	--	27.5	26.5	MPa	ASTM D638
屈服 ⁴	--	--	24.7	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	--	--	--	25.0	MPa	ISO 527-2
断裂 ⁴	--	--	16.8	--	--	MPa	ASTM D638
伸长率							
屈服	7.0	7.0	--	--	--	%	ASTM D638
屈服 ⁴	--	--	7.0	--	--	%	ASTM D638
断裂	--	--	--	< 150	> 100	%	ASTM D638
断裂 ⁴	--	--	150	--	--	%	ASTM D638
断裂	--	--	--	--	> 100	%	ISO 527-2



机械性能	TOTAL Polypropylene PPC 5720WZ	Jampilen EP548R	INEOS PP L24G-00	Hanwha Total PP BI710	KOPELEN JM-360	单位制	测试方法
弯曲模量	1310	1500	--	1420	1280	MPa	ASTM D790
--	--	--	1100	--	--	MPa	ASTM D790
1% 正割 ⁵	--	--	--	--	1080	MPa	ISO 178
--	--	--	--	--	--	--	--
冲击性能	TOTAL Polypropylene PPC 5720WZ	Jampilen EP548R	INEOS PP L24G-00	Hanwha Total PP BI710	KOPELEN JM-360	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度							
-20°C	--	50	53	44	--	J/m	ASTM D256
-10°C	--	--	--	--	39	J/m	ASTM D256
-10°C	--	--	--	--	34	J/m	ISO 180
0°C	--	--	--	54	--	J/m	ASTM D256
23°C	190	85	190	88	69	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	--	--	64	J/m	ISO 180
悬壁梁缺口冲击强度							ASTM D256
-20°C	--	--	5.30	--	--	kJ/m ²	
23°C	--	--	18.8	--	--	kJ/m ²	
Instrumented Impact, Ductility							ASTM D3763
-20°C	--	--	Mixed	--	--		
23°C	--	--	Ductile	--	--		
硬度	TOTAL Polypropylene PPC 5720WZ	Jampilen EP548R	INEOS PP L24G-00	Hanwha Total PP BI710	KOPELEN JM-360	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	--	98	86	85	--		ASTM D785
热性能	TOTAL Polypropylene PPC 5720WZ	Jampilen EP548R	INEOS PP L24G-00	Hanwha Total PP BI710	KOPELEN JM-360	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火	--	110	93.3	120	105	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	--	--	--	--	85.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	--	--	50.6	--	--	°C	ASTM D648
维卡软化温度							
--	150	--	149	--	--	°C	ASTM D1525
--	--	149	--	--	--	°C	ASTM D1525 ⁶
熔融温度	160 到 165	--	--	--	--	°C	内部方法
加速干燥箱老化 (150°C)	--	360	--	--	--	hr	ASTM D3012
RTI Elec (1.5 mm)	--	--	65.0	--	--	°C	UL 746

热性能	TOTAL Polypropylene PPC 5720WZ	Jampilen EP548R	INEOS PP L24G-00	Hanwha Total PP BI710	KOPELEN JM-360	单位制	测试方法
RTI Imp (1.5 mm)	--	--	65.0	--	--	°C	UL 746
RTI (1.5 mm)	--	--	65.0	--	--	°C	UL 746
Heat Deflection Temperature	90	--	--	--	--	°C	ASTM D648

可燃性	TOTAL Polypropylene PPC 5720WZ	Jampilen EP548R	INEOS PP L24G-00	Hanwha Total PP BI710	KOPELEN JM-360	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm)	--	--	HB	--	--		UL 94

光学性能	TOTAL Polypropylene PPC 5720WZ	Jampilen EP548R	INEOS PP L24G-00	Hanwha Total PP BI710	KOPELEN JM-360	单位制	测试方法
光泽度 (60°)	--	--	79	--	--		ASTM D2457

备注

¹ 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。

² 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。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 51 mm/min

⁵ 1.3 mm/min

⁶ 压力1 (10N)



购买地点

供应商	
TOTAL Polypropylene PPC 5720WZ	TOTAL Refining & Chemicals Houston, TX USA 电话: 713-483-5000 Web: http://www.totalrefiningchemicals.com/
Jampilen EP548R	Jam Polypropylene Company Tehran, Iran 电话: +98-21-84286 Web: http://www.jpcc.ir
INEOS PP L24G-00	INEOS Olefins & Polymers USA League City, TX USA 电话: 281-535-6600 Web: http://www.ineos-op.com/
Hanwha Total PP BI710	Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd. Seoul, South Korea 电话: +82-2-3415-9408 Web: http://www.hanwha-total.com/
KOPELEN JM-360	Lotte Chemical Corporation Seoul, South Korea 电话: +82-2-829-4114 Web: http://english.lottechem.com/

分销商	
TOTAL Polypropylene PPC 5720WZ	Amco Polymers 电话: 800-262-6685 Web: http://www.amcopolymers.com/ 供货地区: North America
	CCC Plastics 电话: 800-465-6917 Web: http://www.cccplastics.com/ 供货地区: Canada
	M. Holland Canada Company 电话: 905-665-1168 Web: http://www.mholland.com/ 供货地区: Canada
	M. Holland Company 电话: 855-497-1403 Web: http://www.mholland.com/ 供货地区: Mexico, United States
Jampilen EP548R	请联系供应商以便为 Jampilen EP548R 查找分销商



INEOS PP L24G-00

Channel Prime Alliance

电话: 800-247-8038

Web: <http://www.channelpa.com/>

供货地区: North America

Entec Polymers

电话: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.com/>

供货地区: North America

Osterman & Company

电话: 800-914-4437

Web: <http://www.osterman-co.com/>

供货地区: North America

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.

电话: 800-894-4266

Web: <http://polyonedistribution.com/>

供货地区: Global

Hanwha Total PP BI710

CISKO Plastics (HK) Limited

电话: +86-18027555338

Web: <http://www.ciskoplas.en.ec21.com>

供货地区: China

KOPELEN JM-360

请联系供应商以便为 KOPELEN JM-360 查找分销商

