

Technical Data

产品说明

TOTAL Polystyrene Impact 3630

POLYSTYRENE IMPACT 3630 is an easy flowing, medium impact polystyrene for injection moulding. This grade offers a good compromise of flow and softening point allowing for the production of large and complex articles at good cycle times. The ease of colouration and good surface finish of this grade give a wide range of applications.

Applications

Office equipment, assorted boxes, bathroom accessories, various injected articles, toys.

POLYREX® PH-88

POLYREX® PH-88是一种高抗冲聚苯乙烯产品,。它在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 耐冲击

POLYREX® PH-888G

POLYREX® PH-888G是一种高抗冲聚苯乙烯产品,。它在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 高光泽度
- 耐冲击

POLYREX® PH-888H

POLYREX® PH-888H是一种高抗冲聚苯乙烯产品,。它在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 耐热

总体	TOTAL Polystyrene Impact 3630	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-888G	POLYREX® PH-888H
生产商/供应商	• TOTAL Refining & Chemicals	• CHI MEI CORPORATION	• CHI MEI CORPORATION	• CHI MEI CORPORATION
通用符号	• PS (MIPS)	• PS (HIPS)	• PS (HIPS)	• PS (HIPS)
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



总体	TOTAL Polystyrene Impact 3630	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-888G	POLYREX® PH-888H
资料 ¹	<ul style="list-style-type: none"> Technical Datasheet (English) 	<ul style="list-style-type: none"> Processing (English) Technical Datasheet - ASTM (Chinese) Technical Datasheet - ASTM (English) Technical Datasheet - ISO (Chinese) Technical Datasheet - ISO (English) 	<ul style="list-style-type: none"> Processing (English) Technical Datasheet - ASTM (Chinese) Technical Datasheet - ASTM (English) Technical Datasheet - ISO (Chinese) Technical Datasheet - ISO (English) 	<ul style="list-style-type: none"> Additional Data (English) Processing (English) Technical Datasheet - ASTM (Chinese) Technical Datasheet - ASTM (English) Technical Datasheet - ISO (Chinese) Technical Datasheet - ISO (English)
UL 黄卡 ²	E472299-102068890	E56070-245785	E56070-245788	E56070-245789
搜索 UL 黄卡	TOTAL Refining & Chemicals	CHI MEI CORPORATION POLYREX®	CHI MEI CORPORATION POLYREX®	CHI MEI CORPORATION POLYREX®
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> 欧洲 	<ul style="list-style-type: none"> 北美洲 非洲和中东 拉丁美洲 欧洲 亚太地区 	<ul style="list-style-type: none"> 北美洲 非洲和中东 拉丁美洲 欧洲 亚太地区 	<ul style="list-style-type: none"> 北美洲 非洲和中东 拉丁美洲 欧洲 亚太地区
特性	<ul style="list-style-type: none"> 良好的流动性 良好的着色性 优良外观 中等抗撞击性 	<ul style="list-style-type: none"> 抗撞击性，高 	<ul style="list-style-type: none"> 高光 抗撞击性，高 	<ul style="list-style-type: none"> 耐热性，高
用途	<ul style="list-style-type: none"> 商务设备 玩具 	--	--	--
机构评级	EC 1907/2006 (REACH)	--	--	--
RoHS 合规性	RoHS 合规	RoHS 合规	RoHS 合规	RoHS 合规
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	--	--	--
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	--	--	--
多点数据	<ul style="list-style-type: none"> Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2) 	--	--	--
树脂ID (ISO 1043)	--	>PS-HI<	>PS-HI<	>PS-HI<

物理性能	TOTAL Polystyrene Impact 3630	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-888G	POLYREX® PH-888H	单位制	测试方法
比重						
-- ⁴	--	1.05	1.05	1.05	g/cm ³	ASTM D792
--	1.04	--	--	--	g/cm ³	ISO 1183
23°C	--	1.03	1.03	1.05	g/cm ³	ISO 1183
表观密度	0.60	--	--	--	g/cm ³	



物理性能	TOTAL Polystyrene Impact 3630	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-888G	POLYREX® PH-888H	单位制	测试方法
熔流率 (熔体流动速率)						
200°C/5.0 kg	--	6.0	4.0	3.8	g/10 min	ASTM D1238
200°C/5.0 kg	15	--	--	--	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率 (MVR) (200°C/5.0 kg)	--	5.50	4.00	3.80	cm³/10min	ISO 1133
收缩率						
--	--	0.40 到 0.70	0.40 到 0.70	0.40 到 0.70	%	ISO 294-4
--	0.40 到 0.70	--	--	--	%	
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	< 0.10	--	--	--	%	ISO 62
机械性能	TOTAL Polystyrene Impact 3630	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-888G	POLYREX® PH-888H	单位制	测试方法
拉伸模量	2300	--	--	--	MPa	ISO 527-2
拉伸应力						
屈服	32.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服	--	26.0	32.0	30.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ⁵	--	23.5	31.3	29.4	MPa	ASTM D638
断裂	25.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2
断裂	--	24.0	28.0	30.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率						
断裂 ⁵	--	40	30	45	%	ASTM D638
断裂	30	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂	--	40	35	50	%	ISO 527-2/50
弯曲模量						
-- ⁶	--	1930	2070	1930	MPa	ASTM D790
--	2400	--	--	--	MPa	ISO 178
-- ⁷	--	2100	2200	1500	MPa	ISO 178
弯曲强度						
-- ⁶	--	37.2	46.0	44.1	MPa	ASTM D790
-- ⁷	--	37.0	48.0	39.0	MPa	ISO 178
冲击性能	TOTAL Polystyrene Impact 3630	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-888G	POLYREX® PH-888H	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度						
--	6.0	--	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
-30°C	--	6.5	5.5	5.2	kJ/m²	ISO 179
23°C	--	11	10	9.0	kJ/m²	ISO 179



冲击性能	TOTAL Polystyrene Impact 3630	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-888G	POLYREX® PH-888H	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度						
23°C, 3.20 mm	--	98	93	97	J/m	ASTM D256
23°C, 6.40 mm	--	83	83	83	J/m	ASTM D256
--	6.0	--	--	--	kJ/m ²	ISO 180/1A
-30°C	--	6.0	5.0	4.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	--	11	10	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
硬度	TOTAL Polystyrene Impact 3630	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-888G	POLYREX® PH-888H	单位制	测试方法
洛氏硬度						
L 计秤	--	60	65	63		ASTM D785
R 计秤	84	--	--	--		ISO 2039-2
热性能	TOTAL Polystyrene Impact 3630	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-888G	POLYREX® PH-888H	单位制	测试方法
载荷下热变形温度						
1.8 MPa, 未退火	--	80.0	82.0	82.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	66.0	74.0	79.0	79.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	--	94.0	97.0	97.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 退火	77.0	89.0	95.0	96.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度						
--	--	98.0	102	102	°C	ASTM D1525 ⁸
--	89.0	96.0	102	102	°C	ISO 306/A50
--	82.0	90.0	92.0	92.0	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动						
--	--	4.0E-5 到 6.0E-5	4.0E-5 到 6.0E-5	4.0E-5 到 6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
--	9.1E-5	--	--	--	cm/cm/°C	
电气性能	TOTAL Polystyrene Impact 3630	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-888G	POLYREX® PH-888H	单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+14	--	--	--	ohms	IEC 60093
介电强度	150	--	--	--	kV/mm	
可燃性	TOTAL Polystyrene Impact 3630	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-888G	POLYREX® PH-888H	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm)	--	HB	HB	HB		UL 94



注射	TOTAL Polystyrene Impact 3630	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-888G	POLYREX® PH-888H	单位制
干燥温度	--	80	80	80	°C
干燥时间	--	2.0 到 3.0	2.0 到 3.0	2.0 到 3.0	hr
料筒后部温度	--	160 到 180	160 到 180	160 到 180	°C
料筒中部温度	--	180 到 200	190 到 210	185 到 205	°C
料筒前部温度	--	180 到 200	185 到 205	185 到 205	°C
模具温度	--	40 到 70	40 到 70	40 到 70	°C
注塑压力	--	--	--	4.90 到 6.86	MPa
保压	--	--	--	3.92 到 5.88	MPa
背压	--	--	--	0.490 到 1.47	MPa

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 23°C

⁵ 6.0 mm/min

⁶ 2.8 mm/min

⁷ 2.0 mm/min

⁸ 速率 A (50°C/h), 压力1 (10N)



购买地点

供应商	
TOTAL Polystyrene Impact 3630	TOTAL Refining & Chemicals Houston, TX USA 电话: 713-483-5000 Web: http://www.totalrefiningchemicals.com/
POLYREX® PH-88	CHI MEI CORPORATION Tainan County, Taiwan 电话: +886-6-266-3000 Web: http://www.chimeicorp.com/
POLYREX® PH-888G	CHI MEI CORPORATION Tainan County, Taiwan 电话: +886-6-266-3000 Web: http://www.chimeicorp.com/
POLYREX® PH-888H	CHI MEI CORPORATION Tainan County, Taiwan 电话: +886-6-266-3000 Web: http://www.chimeicorp.com/



分销商

TOTAL Polystyrene Impact 3630

GAZECHIM PLASTIQUES

GAZECHIM PLASTIQUES is a Pan European distribution company. Contact GAZECHIM PLASTIQUES for availability of individual products by country.

电话: +33-4-67-49-55-37

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

供货地区: Denmark, Finland, Norway, Sweden

Plastribution

电话: +44-845-345-4560

Web: <http://www.plastribution.co.uk/>

供货地区: United Kingdom

POLYREX® PH-88

A. Westensee und Partner Rohstoff GmbH

电话: +49-4171-8812-0

Web: <http://www.awp-rohstoffe.de/>

供货地区: Germany

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: Brazil, Tunisia

Calsak Polymers

电话: 800-743-2595

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

供货地区: North America

Chase Plastic Services, Inc.

Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here:

<http://www.chaseplastics.com/contact/locations>

电话: 800-232-4273

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

供货地区: North America

The Materials Group

电话: 616-863-6046

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

供货地区: North America



POLYREX® PH-888G

A. Westensee und Partner Rohstoff GmbH

电话: +49-4171-8812-0
 Web: <http://www.awp-rohstoffe.de/>
 供货地区: Germany

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: Brazil, Tunisia

Calsak Polymers

电话: 800-743-2595
 Web: <http://www.calsakpolymers.com/>
 供货地区: North America

Chase Plastic Services, Inc.

Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here:
<http://www.chaseplastics.com/contact/locations>
 电话: 800-232-4273
 Web: <http://www.chaseplastics.com/>
 供货地区: North America

The Materials Group

电话: 616-863-6046
 Web: <http://thematerialsgroup.com/>
 供货地区: North America

POLYREX® PH-888H

A. Westensee und Partner Rohstoff GmbH

电话: +49-4171-8812-0
 Web: <http://www.awp-rohstoffe.de/>
 供货地区: Germany

Calsak Polymers

电话: 800-743-2595
 Web: <http://www.calsakpolymers.com/>
 供货地区: North America

Chase Plastic Services, Inc.

Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here:
<http://www.chaseplastics.com/contact/locations>
 电话: 800-232-4273
 Web: <http://www.chaseplastics.com/>
 供货地区: North America

The Materials Group

电话: 616-863-6046
 Web: <http://thematerialsgroup.com/>
 供货地区: North America

