

Technical Data

产品说明	
TOTAL Polystyrene Impact 4241	<p>TOTAL POLYSTYRENE 4241 is a ductile high impact polystyrene for both extrusion and injection molding applications. This grade is especially suitable for the production of articles requiring good rigidity, dimension stability and high stiffness.</p> <p>Applications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thermoformed Sheet • Household Appliance
TAIRIREX HP8250	<p>FCFC PS resin HP8250 meets the requirements of UL, SGS and the certificates of environmental protection.</p> <p>POLYREX® PH-888H是一种高抗冲聚苯乙烯产品。它可以通过注射成型进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。</p> <p>特性包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 阻燃/额定火焰 • 通过 ROHS 认证 • 耐热 • 热稳定剂
POLYREX® PH-888H	<p>POLYREX® PH-888是一种高抗冲聚苯乙烯产品。它可以通过注射成型进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。</p> <p>特性包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 阻燃/额定火焰 • 通过 ROHS 认证
POLYREX® PH-88	<p>POLYREX® PH-88S是一种高抗冲聚苯乙烯产品。它可以通过挤出进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。</p> <p>特性包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 阻燃/额定火焰 • 通过 ROHS 认证
POLYREX® PH-88S	<p>POLYREX® PH-88S是一种高抗冲聚苯乙烯产品。它可以通过挤出进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。</p> <p>特性包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 阻燃/额定火焰 • 通过 ROHS 认证

总体	TOTAL Polystyrene Impact 4241	TAIRIREX HP8250	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-88S
生产商/供应商	• TOTAL Refining & Chemicals	• Formosa Plastics Corporation	• CHI MEI CORPORATION	• CHI MEI CORPORATION	• CHI MEI CORPORATION
通用符号	• PS (HIPS)	• PS (HIPS)	• 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	• 已商用：当前有效



总体	TOTAL Polystyrene Impact 4241	TAIIREX HP8250	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-88S
资料 ¹	<ul style="list-style-type: none"> Technical Datasheet (English) 	<ul style="list-style-type: none"> Processing (English) Technical Datasheet (English) 	<ul style="list-style-type: none"> Additional Data (English) Processing (English) Technical Datasheet (English) Technical Datasheet (English) 	<ul style="list-style-type: none"> Processing (English) Technical Datasheet - ASTM (English) Technical Datasheet - ISO (English) 	<ul style="list-style-type: none"> Processing (English) Technical Datasheet - ASTM (English)
UL 黄卡 ²	<ul style="list-style-type: none"> E314268-100058366 E472299-102067180 	<ul style="list-style-type: none"> E162823-224748 	<ul style="list-style-type: none"> E56070-245789 	<ul style="list-style-type: none"> E56070-245785 	<ul style="list-style-type: none"> E56070-245791
搜索 UL 黄卡	<ul style="list-style-type: none"> TOTAL Refining & Chemicals 	<ul style="list-style-type: none"> Formosa Plastics Corporation TAIIREX 	<ul style="list-style-type: none"> CHI MEI CORPORATION POLYREX® 	<ul style="list-style-type: none"> CHI MEI CORPORATION POLYREX® 	<ul style="list-style-type: none"> CHI MEI CORPORATION POLYREX®
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> 亚太地区 	<ul style="list-style-type: none"> 北美洲 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 	<ul style="list-style-type: none"> 北美洲 非洲和中东 拉丁美洲 欧洲 亚太地区
添加剂	--	--	<ul style="list-style-type: none"> 热稳定剂 	--	--
特性	<ul style="list-style-type: none"> 尺寸稳定性良好 刚性, 高 抗撞击性, 高 延展性 中等硬度 	--	<ul style="list-style-type: none"> 耐热性, 高 热稳定性 	--	--
用途	<ul style="list-style-type: none"> 电器用具 片材 	--	--	--	--
机构评级	--	<ul style="list-style-type: none"> EC 1907/2006 (REACH) 	--	--	--
RoHS 合规性	--	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规
UL文件号	--	<ul style="list-style-type: none"> E162823 	<ul style="list-style-type: none"> E56070 	--	--
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	<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"> 挤出 热成型 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"> 挤出
多点数据	<ul style="list-style-type: none"> Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2) 	--	--	--	--



物理性能	TOTAL Polystyrene Impact 4241	TAIIREX HP8250	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-88S	单位制	测试方法
比重							
--	--	1.04	1.05	1.05	1.05	g/cm³	ASTM D792
--	1.04	--	--	1.05	--	g/cm³	ISO 1183
23°C	--	1.04	1.05	--	--	g/cm³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率)							
200°C/5.0 kg	--	5.5	3.8	6.0	2.6	g/10 min	ASTM D1238
220°C/10.0 kg	--	--	11	16	8.5	g/10 min	ASTM D1238
200°C/5.0 kg	3.5	5.5	3.8	--	--	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率 (MVR) (200°C/5.0 kg)	--	--	--	5.00	--	cm³/10min	ISO 1133
Spiral Flow ⁴	44.0	--	--	--	--	cm	
收缩率	0.40 到 0.70	--	--	--	--	%	
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	0.070	--	--	--	--	%	ISO 62
机械性能	TOTAL Polystyrene Impact 4241	TAIIREX HP8250	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-88S	单位制	测试方法
抗张强度							
屈服, 3.18 mm ⁵	--	--	29.4	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	25.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服	--	--	30.0	27.0	--	MPa	ISO 527-2/50
断裂	--	--	30.0	22.0	--	MPa	ISO 527-2/50
3.00 mm ⁵	--	--	--	23.5	25.5	MPa	ASTM D638
23°C	--	22.6	--	--	--	MPa	ASTM D638
23°C	--	23.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2
伸长率							
断裂, 3.00 mm ⁵	--	--	--	40	55	%	ASTM D638
断裂, 3.18 mm ⁵	--	--	45	--	--	%	ASTM D638
断裂, 23°C	--	40	--	--	--	%	ASTM D638 ISO 527-2
断裂	55	--	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂	--	--	58	56	--	%	ISO 527-2/50
弯曲模量							
6.00 mm ⁶	--	--	--	1960	1860	MPa	ASTM D790
6.35 mm ⁶	--	--	1930	--	--	MPa	ASTM D790
23°C	--	2260	--	--	--	MPa	ASTM D790 ISO 178
--	2150	--	--	--	--	MPa	ISO 178
-- ⁷	--	--	1500	1200	--	MPa	ISO 178



机械性能	TOTAL Polystyrene Impact 4241	TAIIREX HP8250	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-88S	单位制	测试方法
弯曲强度							
6.00 mm ⁶	--	--	--	37.3	35.3	MPa	ASTM D790
6.35 mm ⁶	--	--	43.1	--	--	MPa	ASTM D790
23°C	--	43.0	--	--	--	MPa	ASTM D790 ISO 178
-- ⁷	--	--	39.0	35.0	--	MPa	ISO 178
冲击性能	TOTAL Polystyrene Impact 4241	TAIIREX HP8250	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-88S	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							
--	--	--	9.0	11	--	kJ/m ²	ISO 179
--	--	--	--	12	--	kJ/m ²	ISO 179/2C
简支梁无缺口冲击强度	--	--	--	100	--	kJ/m ²	ISO 179/2U
悬臂梁缺口冲击强度							
23°C, 3.18 mm	--	--	100	--	--	J/m	ASTM D256
23°C, 6.35 mm	--	--	88	--	--	J/m	ASTM D256
23°C, 3.00 mm	--	--	--	98	150	J/m	ASTM D256
23°C, 6.00 mm	--	--	--	83	110	J/m	ASTM D256
--	12	--	--	--	--	kJ/m ²	ISO 180
--	--	--	8.0	10	--	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击 (23°C, 6.35 mm)	--	110	--	--	--	J/m	ISO 180 ASTM D256
硬度	TOTAL Polystyrene Impact 4241	TAIIREX HP8250	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-88S	单位制	测试方法
洛氏硬度							
L 计秤	--	--	--	60	50		ASTM D785
L 计秤, 6.35 mm	--	--	63	--	--		ASTM D785
R 计秤	99	--	--	--	--		ISO 2039-2
球压硬度 (H 358/30)	--	--	81.0	84.0	--	MPa	ISO 2039-1

热性能	TOTAL Polystyrene Impact 4241	TAIIREX HP8250	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-88S	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
1.8 MPa, 未退火	--	--	--	80.0	80.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.35 mm	--	--	82.0	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	--	--	79.0	74.0	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	--	--	94.0	94.0	94.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 退火, 3.18 mm ⁸	--	90.0	--	--	--	°C	ASTM D648 ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	--	--	96.0	89.0	--	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度							
--	--	97.0	--	--	--	°C	ASTM D1525 ISO 306/B
--	--	--	102	98.0	100	°C	ASTM D1525 ⁹
--	95.0	--	102	96.0	--	°C	ISO 306/A50
--	--	--	107	98.0	--	°C	ISO 306/A120
--	--	--	92.0	87.0	--	°C	ISO 306/B50
--	--	--	95.0	89.0	--	°C	ISO 306/B120
电气性能	TOTAL Polystyrene Impact 4241	TAIIREX HP8250	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-88S	单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+13	--	--	--	--	ohms	IEC 60093
介电强度	150	--	--	--	--	kV/mm	
可燃性	TOTAL Polystyrene Impact 4241	TAIIREX HP8250	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-88S	单位制	测试方法
UL 阻燃等级							UL 94
--	HB	--	--	--	--		
1.50 mm, ALL	--	--	HB	--	--		
1.50 mm, Natural Color	--	HB	--	--	--		
1.59 mm	--	--	HB	HB	--		
1.60 mm	--	--	--	HB	HB		
补充信息	TOTAL Polystyrene Impact 4241	TAIIREX HP8250	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-88S	单位制	测试方法
Impact Flexural Test							
Notched	--	--	8.00	--	--	kJ/m ²	ISO 179/2C
Unnotched	--	--	90.0	--	--	kJ/m ²	ISO 179/2D
残余单体	--	< 700	--	--	--	ppm	



注射	TOTAL Polystyrene Impact 4241	TAIIREX HP8250	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-88S	单位制
干燥温度	70.0	75.0	80.0	80.0	--	°C
干燥时间	2.0	1.0 到 2.0	2.0 到 3.0	2.0 到 3.0	--	hr
料斗温度	--	40.0	--	--	--	°C
料筒后部温度	--	190	160 到 180	160 到 180	--	°C
料筒中部温度	--	200	185 到 205	180 到 200	--	°C
料筒前部温度	--	210	185 到 205	180 到 200	--	°C
射嘴温度	--	205	185 到 205	--	--	°C
加工 (熔体) 温度	< 240	180 到 220	--	--	--	°C
模具温度	--	20.0 到 70.0	40.0 到 70.0	40.0 到 70.0	--	°C
注塑压力	--	--	4.90 到 6.86	--	--	MPa
注射速度	--	中等	--	--	--	
保压	--	--	3.92 到 5.88	--	--	MPa
背压	--	--	0.490 到 1.47	--	--	MPa

挤出	TOTAL Polystyrene Impact 4241	TAIIREX HP8250	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	POLYREX® PH-88S	单位制
干燥温度	70.0	--	--	--	80.0	°C
干燥时间	2.0	--	--	--	2.0 到 3.0	hr
料筒1区温度	--	--	--	--	180 到 200	°C
料筒3区温度	--	--	--	--	200 到 220	°C
料筒5区温度	--	--	--	--	200 到 230	°C
熔体温度	< 240	--	--	--	--	°C
口模温度	--	--	--	--	200 到 230	°C

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 熔体温度: 220°C
- ⁵ 6.0 mm/min
- ⁶ 2.8 mm/min
- ⁷ 2.0 mm/min
- ⁸ 80°Cx2Hr
- ⁹ 速率 A (50°C/h)



购买地点

供应商	
TOTAL Polystyrene Impact 4241	TOTAL Refining & Chemicals Houston, TX USA 电话: 713-483-5000 Web: http://www.totalrefiningchemicals.com/
TAIRIREX HP8250	Formosa Plastics Corporation Taipei, Taiwan 电话: +886-2-2712-2211 Web: http://www.fpc.com.tw/
POLYREX® PH-888H	CHI MEI CORPORATION Tainan County, Taiwan 电话: +886-6-266-3000 Web: http://www.chimeicorp.com/
POLYREX® PH-88	CHI MEI CORPORATION Tainan County, Taiwan 电话: +886-6-266-3000 Web: http://www.chimeicorp.com/
POLYREX® PH-88S	CHI MEI CORPORATION Tainan County, Taiwan 电话: +886-6-266-3000 Web: http://www.chimeicorp.com/



分销商

TOTAL Polystyrene Impact 4241	请联系供应商以便为 TOTAL Polystyrene Impact 4241 查找分销商
TAIRIREX HP8250	PolySource 电话: 866-558-5300 Web: http://www.polysource.net/ 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
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



POLYREX® PH-88S

The Materials Group

电话: 616-863-6046

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

供货地区: North America

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

