

Technical Data

产品说明

TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	<p>POLYSTYRENE IMPACT 3450 is a high impact polystyrene with high heat resistance, good flow, high stiffness and good aesthetics. With such an ideal balance of properties, POLYSTYRENE IMPACT 3450 is well suited for the fabrication of heat resistant items by injection molding and extrusion-thermoforming. In injection molding, the combination of good flow and high heat resistance of POLYSTYRENE IMPACT 3450 makes short cycle times possible. In extrusion-thermoforming, POLYSTYRENE IMPACT 3450 is perfectly designed for hot-fill applications.</p> <p>The main applications are high heat food packaging and miscellaneous heat-resistant items, coffee cups, office equipment, house hold, toys, teletronics.</p>
TAIRIREX® HP8250	<p>High Impact PS</p> <p>CHARACTERISTICS: High impact, normal flow</p>
SECCO HIPS-622S	HIPS632E retains good impact strength and improved environmental stress crack resistance.
POLYREX® PH-888H	<p>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。</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
POLYREX® PH-888G	High impact, High gloss

总览	TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TAIRIREX® HP8250	SECCO HIPS-622S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-888G
生产商/供应商	• TotalEnergies	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation	• Shanghai SECCO Petrochemical Co., Ltd	• 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
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Processing (English) • Technical Datasheet - ASTM (Chinese) • Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)	• Processing (English) • Technical Datasheet - ASTM (Chinese) • Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)
UL 黄卡 ²	--	• E162823-224748	• E255593-590554	• E194560-104029004	• E56070-245788 • E194560-104029003
搜索 UL 黄卡	• TotalEnergies	• Formosa Chemicals & Fibre Corporation • TAIRIREX®	• Shanghai SECCO Petrochemical Co., Ltd	• CHI MEI CORPORATION • POLYREX®	• CHI MEI CORPORATION • POLYREX®



总览	TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TAIIREX® HP8250	SECCO HIPS-622S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-888G
供货地区	• 欧洲	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 亚太地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
特性	• 高刚性 • 高抗撞击性 • 快的成型周期 • 良好的流动性 • 耐热性, 高 • 食品接触的合规性	• 高抗撞击性	• 高 ESCR (抗应力开裂) • 良好抗撞击性	• 耐热性, 高	• 高光 • 高抗撞击性
用途	• 杯子 • 电气/电子应用领域 • 家用货品 • 商务设备 • 食品包装 • 玩具	--	• 杯子 • 瓶子 • 食品包装	--	--
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)	• EC 1907/2006 (REACH)	• FDA 21 CFR 177.1640(c) 1	--	--
RoHS 合规性	• RoHS 合规	• RoHS 合规	• RoHS 合规	• RoHS 合规	• RoHS 合规
UL 文件号	--	• E162823	--	--	--
形式	• 粒子	--	--	--	--
加工方法	• 挤出 • 热成型 • 注射成型	--	--	--	--
树脂 ID (ISO 1043)	--	--	--	• >PS-HI<	• >PS-HI<

物理性能	TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TAIIREX® HP8250	SECCO HIPS-622S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-888G	单位制	测试方法
密度 / 比重							
-- ⁴	--	1.04	--	1.05	1.05	g/cm ³	ASTM D792
--	1.04	--	1.04	--	--	g/cm ³	ISO 1183
23°C	--	--	--	1.05	1.03	g/cm ³	ISO 1183
表观密度	0.60	--	--	--	--	g/cm ³	
熔速率 (熔体流动速率)							
200°C/5.0 kg	--	5.5	--	3.8	4.0	g/10 min	ASTM D1238
200°C/5.0 kg	7.0	--	3.6	--	--	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (200°C/5.0 kg)	--	--	--	3.8	4.0	cm ³ /10min	ISO 1133



物理性能	TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TAIUREX® HP8250	SECCO HIPS-622S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-888G	单位制	测试方法
收缩率							
--	0.40 到 0.70	--	--	--	--	%	
--	--	--	--	0.40 到 0.70	0.40 到 0.70	%	ISO 294-4
24 小时	--	--	0.40 到 0.60	--	--	%	ISO 294-4
吸水率							ISO 62
饱和, 23°C	--	--	< 0.10	--	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	< 0.10	--	--	--	--	%	
机械性能	TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TAIUREX® HP8250	SECCO HIPS-622S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-888G	单位制	测试方法
拉伸模量							
23°C	--	2160	--	--	--	MPa	ASTM D638
--	2250	--	--	--	--	MPa	ISO 527-1
拉伸应力							
屈服	32.5	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服	--	--	26.0	30.0	35.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ⁵	--	--	--	29.4	31.3	MPa	ASTM D638
断裂	28.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
断裂	--	--	25.0	30.0	28.0	MPa	ISO 527-2/50
23°C	--	23.0	--	--	--	MPa	ASTM D638
伸长率							
断裂 ⁵	--	--	--	45	30	%	ASTM D638
断裂, 23°C	--	53	--	--	--	%	ASTM D638
断裂	55	--	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂	--	--	--	50	55	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变	--	--	60	--	--	%	ISO 527-2/50
弯曲模量							
--6	--	--	--	1930	2070	MPa	ASTM D790
23°C	--	2260	--	--	--	MPa	ASTM D790
--	2250	--	--	--	--	MPa	ISO 178
--7	--	--	1650	1500	2200	MPa	ISO 178
弯曲强度							
--6	--	--	--	44.1	46.0	MPa	ASTM D790
23°C	--	45.0	--	--	--	MPa	ASTM D790
--7	--	--	40.0	39.0	48.0	MPa	ISO 178



冲击性能	TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TAIUREX® HP8250	SECCO HIPS-622S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-888G	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							
--	8.0	--	--	--	--	kJ/m ²	ISO 179/1eA
-30°C	--	--	--	5.2	5.5	kJ/m ²	ISO 179
23°C	--	--	--	9.0	10	kJ/m ²	ISO 179
23°C	--	--	11	--	--	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度							
23°C, 3.20 mm	--	--	--	97	93	J/m	ASTM D256
23°C, 6.40 mm	--	--	--	83	83	J/m	ASTM D256
--	8.0	--	--	--	--	kJ/m ²	ISO 180/1A
-30°C	--	--	--	4.5	5.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	--	--	--	11	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击 ⁸ (23°C)	--	120	--	--	--	J/m	ASTM D4812
硬度	TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TAIUREX® HP8250	SECCO HIPS-622S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-888G	单位制	测试方法
洛氏硬度							
L 计秤	--	--	--	63	65		ASTM D785
R 计秤	77	--	97	--	--		ISO 2039-2
热性能	TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TAIUREX® HP8250	SECCO HIPS-622S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-888G	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
1.8 MPa, 未退火	--	--	--	82.0	82.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	77.0	--	72.0	79.0	79.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 已退火 ⁹	--	89.0	--	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 已退火	--	--	--	97.0	97.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 已退火	94.0	--	--	96.0	95.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度							
-- ¹⁰	--	101	--	--	--	°C	ASTM D1525
--	--	--	--	102	102	°C	ASTM D1525 ¹¹
--	95.0	--	--	92.0	92.0	°C	ISO 306/B50
-- ¹²	--	--	90.0	--	--	°C	ISO 306/B50
--	103	--	--	102	102	°C	ISO 306/A50



热性能	TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TAIIREX® HP8250	SECCO HIPS-622S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-888G	单位制	测试方法
线形热膨胀系数 - 流动							
--	--	--	--	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	TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TAIIREX® HP8250	SECCO HIPS-622S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-888G	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	TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TAIIREX® HP8250	SECCO HIPS-622S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-888G	单位制	测试方法
UL 阻燃等级							UL 94
--	--	--	HB	--	--		
0.8 mm, All Color	--	HB	--	--	--		
1.0 mm, All Color	--	HB	--	--	--		
1.5 mm	--	--	--	HB	HB		
1.5 mm, All Color	--	HB	--	--	--		
3.0 mm, All Color	--	HB	--	--	--		
光学性能	TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TAIIREX® HP8250	SECCO HIPS-622S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-888G	单位制	测试方法
光泽度 (60°)	80	--	--	--	--		内部方法
补充信息	TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TAIIREX® HP8250	SECCO HIPS-622S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-888G	单位制	
残余单体	--	< 700	--	--	--	ppm	



注射	TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TAIUREX® HP8250	SECCO HIPS-622S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-888G	单位制
干燥温度	--	--	--	80	80	°C
干燥时间	--	--	--	2.0 到 3.0	2.0 到 3.0	hr
料筒后部温度	--	--	--	160 到 180	160 到 180	°C
料筒中部温度	--	--	--	185 到 205	190 到 210	°C
料筒前部温度	--	--	--	185 到 205	185 到 205	°C
模具温度	--	--	--	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 1/4" bar

⁹ 80°C/2hr
1/8" bar

¹⁰ Annealed 80°C×2hr
1/8" bar

¹¹ 速率 A (50°C/h), 压力 1 (10N)

¹² in Oil



购买地点

供应商	
TotalEnergies Polystyrene Impact 3450	TotalEnergies Houston, Houston USA 电话: 800-344-3462 (US); +33-1-47-44-45-46 (EU) Web: https://polymers.totalenergies.com/
TAIREX® HP8250	Formosa Chemicals & Fibre Corporation Taipei, Taipei Taiwan 电话: +886-2-2712-2211 Web: http://en.fcfc-plastics.com/
SECCO HIPS-622S	Shanghai SECCO Petrochemical Co., Ltd Shanghai, Shanghai China 电话: +86 21 5257 4688 Web: http://www.secco.com.cn/
POLYREX® PH-888H	CHI MEI CORPORATION Tainan County, Tainan County Taiwan 电话: +886-6-266-3000 Web: http://www.chimeicorp.com/
POLYREX® PH-888G	CHI MEI CORPORATION Tainan County, Tainan County Taiwan 电话: +886-6-266-3000 Web: http://www.chimeicorp.com/



分销商

TotalEnergies Polystyrene Impact 3450

SNETOR*SNETOR 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: Denmark, Finland, Norway, Sweden

TAIIREX® HP8250

CCC Plastics

电话: 800-461-1638

Web: <https://www.ccc-group.com/>

供货地区: Canada, United States

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

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

电话: +49-6251-770-690-0

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

供货地区: Germany

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

电话: +33-3-8920-1380

Web: <http://www.polymix.eu/>

供货地区: Algeria, Belgium, Croatia, France, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Portugal, Romania, Serbia, Slovenia, Spain, Tunisia

PolySource*PolySource is a North American resin and plastics distributor. Please feel to reach out to your Technical Sales Account Manager. <https://polysource.net/our-team/>*

电话: 816-540-5300

Web: <http://www.polysource.net/>

供货地区: Canada, Mexico, United States

QTM

电话: 714-575-5000

Web: <https://www.qtmi.com/>

供货地区: North America

SECCO HIPS-622S

请联系供应商以便为 SECCO HIPS-622S 查找分销商

POLYREX® PH-888H

AMP TUNISIA

电话: +216-52-27-21-73

Web: <http://www.amp.fr/>

供货地区: Tunisia



Calsak Polymers

电话: 800-743-2595
 Web: <http://www.calsak.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

Entec Polymers

电话: 833-319-0299
 Web: https://www.entecpolymers.com/?utm_source=ul&utm_medium=paid%20association&utm_campaign=entec%20%7C%20entec%201&utm_term=ul%20%7C%20where%20to%20buy
 供货地区: North America

POLYREX® PH-888G

AMP TUNISIA

电话: +216-52-27-21-73
 Web: <http://www.amp.fr/>
 供货地区: Tunisia

Calsak Polymers

电话: 800-743-2595
 Web: <http://www.calsak.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

Entec Polymers

电话: 833-319-0299
 Web: https://www.entecpolymers.com/?utm_source=ul&utm_medium=paid%20association&utm_campaign=entec%20%7C%20entec%201&utm_term=ul%20%7C%20where%20to%20buy
 供货地区: North America

