

Technical Data

Product Description

STYRON™ 470	<p>STYRON™ 470 高抗冲聚苯乙烯树脂在韧性、刚性、流动性和耐热性能之间具有优异的平衡。该产品适用于注塑及挤塑成型。</p> <p>主要特性：</p> <ul style="list-style-type: none">• 良好的实用韧性• 良好的加工性能 <p>符合以下法规：</p> <ul style="list-style-type: none">• 美国食品和药物管理局法规 21 CFR 177.1640• 请查询法规以获取完备的细节资料。 <p>应用领域：</p> <ul style="list-style-type: none">• 音响外壳• 光盘外盒• 玩具• 食品容器
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
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-88	<p>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。</p> <p>特性包括:</p> <ul style="list-style-type: none">• 阻燃/额定火焰• 通过 ROHS 认证• 耐冲击
SECCO HIPS-622S	<p>HIPS632E retains good impact strength and improved environmental stress crack resistance.</p>



General	STYRON™ 470	POLYREX® PH-88S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	SECCO HIPS-622S
Manufacturer / Supplier	• Trinseo	• CHI MEI CORPORATION	• CHI MEI CORPORATION	• CHI MEI CORPORATION	• Shanghai SECCO Petrochemical Co., Ltd
Generic Symbol	• PS (HIPS)	• PS (HIPS)	• PS (HIPS)	• PS (HIPS)	• PS (HIPS)
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 ¹	• Technical Datasheet	<ul style="list-style-type: none"> • Processing (English) • Technical Datasheet - ASTM (Chinese) • Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English) 	<ul style="list-style-type: none"> • Processing (English) • Technical Datasheet - ASTM (Chinese) • Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English) 	<ul style="list-style-type: none"> • Processing (English) • Technical Datasheet - ASTM (Chinese) • Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English) 	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E73656-249584	<ul style="list-style-type: none"> • E56070-245791 • E194560-104029006 	<ul style="list-style-type: none"> • E56070-245789 • E194560-104029004 	<ul style="list-style-type: none"> • E56070-245785 • E194560-104029001 	• E255593-590554
搜索 UL 黄卡	<ul style="list-style-type: none"> • Trinseo • STYRON™ 	<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® 	• Shanghai SECCO Petrochemical Co., Ltd
Availability	• 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 	• 亚太地区
Features	<ul style="list-style-type: none"> • 高抗撞击性 • 良好的加工性能 • 良好刚性 • 耐热性，高 • 韧性良好 • 食品接触的合规性 	--	• 耐热性，高	• 高抗撞击性	<ul style="list-style-type: none"> • 高 ESCR (抗应力开裂) • 良好抗撞击性
Uses	<ul style="list-style-type: none"> • 容器 • 外壳 • 玩具 	--	--	--	<ul style="list-style-type: none"> • 杯子 • 瓶子 • 食品包装
Agency Ratings	• FDA 21 CFR 177.1640	--	--	--	• FDA 21 CFR 177.1640(c) 1
RoHS Compliance	--	• RoHS 合规	• RoHS 合规	• RoHS 合规	• RoHS 合规
Forms	• 粒子	--	--	--	--
Processing Method	<ul style="list-style-type: none"> • 挤出 • 片材挤出成型 • 型材挤出成型 • 注射成型 	• 挤出	--	--	--
Resin ID (ISO 1043)	--	• >PS-HI<	• >PS-HI<	• >PS-HI<	--



Physical	STYRON™ 470	POLYREX® PH-88S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	SECCO HIPS-622S	单位制	测试方法
Density / Specific Gravity							
--	1.04	--	--	--	--	g/cm³	ASTM D792
-- ⁴	--	1.05	1.05	1.05	--	g/cm³	ASTM D792
--	--	--	--	--	1.04	g/cm³	ISO 1183
23°C	--	1.05	1.05	1.03	--	g/cm³	ISO 1183
Melt Mass-Flow Rate (MFR)							
200°C/5.0 kg	3.0	2.6	3.8	6.0	--	g/10 min	ASTM D1238
200°C/5.0 kg	--	--	--	--	3.6	g/10 min	ISO 1133
Melt Volume-Flow Rate (MVR) (200°C/5.0 kg)	--	3.00	3.80	5.50	--	cm³/10min	ISO 1133
Molding Shrinkage							
流动	0.40 到 0.70	--	--	--	--	%	ASTM D955
--	--	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
Water Absorption (饱和, 23°C)	--	--	--	--	< 0.10	%	ISO 62
Mechanical	STYRON™ 470	POLYREX® PH-88S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	SECCO HIPS-622S	单位制	测试方法
Tensile Modulus (注塑)	2100	--	--	--	--	MPa	ASTM D638
Tensile Strength							
屈服, 注塑	25.5	--	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	25.0	30.0	26.0	26.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ⁵	--	25.5	29.4	23.5	--	MPa	ASTM D638
断裂	--	24.0	30.0	24.0	25.0	MPa	ISO 527-2/50
极限, 注塑	26.2	--	--	--	--	MPa	ASTM D638
Tensile Elongation							
断裂 ⁵	--	55	45	40	--	%	ASTM D638
断裂, 注塑	50	--	--	--	--	%	ASTM D638
断裂	--	60	50	40	--	%	ISO 527-2/50
Nominal Tensile Strain at Break	--	--	--	--	60	%	ISO 527-2/50
Flexural Modulus							
-- ⁶	--	1860	1930	1930	--	MPa	ASTM D790
注塑	2160	--	--	--	--	MPa	ASTM D790
-- ⁷	--	1400	1500	2100	1650	MPa	ISO 178



Mechanical	STYRON™ 470	POLYREX® PH-88S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	SECCO HIPS-622S	单位制	测试方法
Flexural Strength							
--6	--	35.2	44.1	37.2	--	MPa	ASTM D790
--7	--	34.0	39.0	37.0	40.0	MPa	ISO 178
屈服, 注塑	49.0	--	--	--	--	MPa	ASTM D790
屈服, 模压成型	40.0	--	--	--	--	MPa	ASTM D790
Impact	STYRON™ 470	POLYREX® PH-88S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	SECCO HIPS-622S	单位制	测试方法
Charpy Notched Impact Strength							
-30°C	--	9.0	5.2	6.5	--	kJ/m²	ISO 179
23°C	--	14	9.0	11	--	kJ/m²	ISO 179
23°C	--	--	--	--	11	kJ/m²	ISO 179/1eA
Notched Izod Impact							
23°C, 注塑	110	--	--	--	--	J/m	ASTM D256
23°C, 3.20 mm	--	150	97	98	--	J/m	ASTM D256
23°C, 6.40 mm	--	110	83	83	--	J/m	ASTM D256
-30°C	--	8.0	4.5	6.0	--	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	--	13	8.0	11	--	kJ/m²	ISO 180/1A
Hardness	STYRON™ 470	POLYREX® PH-88S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	SECCO HIPS-622S	单位制	测试方法
Rockwell Hardness							
L 计秤	--	50	63	60	--		ASTM D785
R 计秤	--	--	--	--	97		ISO 2039-2
Thermal	STYRON™ 470	POLYREX® PH-88S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	SECCO HIPS-622S	单位制	测试方法
Deflection Temperature Under Load							
1.8 MPa, 未退火	73.9	80.0	82.0	80.0	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	--	77.0	79.0	74.0	72.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	97.2	94.0	97.0	94.0	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 退火	--	94.0	96.0	89.0	--	°C	ISO 75-2/A
Vicat Softening Temperature							
--	102	--	--	--	--	°C	ASTM D1525
--	--	100	102	98.0	--	°C	ASTM D1525 ⁸
--	--	100	102	96.0	--	°C	ISO 306/A50
--	--	89.0	92.0	90.0	--	°C	ISO 306/B50
--9	--	--	--	--	90.0	°C	ISO 306/B50



Thermal	STYRON™ 470	POLYREX® PH-88S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	SECCO HIPS-622S	单位制	测试方法
CLTE - 流动	7.6E-5	--	--	--	--	cm/cm/°C	ASTM D696
--	--	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
Flammability	STYRON™ 470	POLYREX® PH-88S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	SECCO HIPS-622S	单位制	测试方法
Flame Rating	--	--	--	--	HB		UL 94
--	--	HB	HB	HB	--		
1.5 mm	--	--	--	--	--		
1.5 mm ¹⁰	HB	--	--	--	--		
Injection	STYRON™ 470	POLYREX® PH-88S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	SECCO HIPS-622S	单位制	
Drying Temperature	--	--	80	80	--	°C	
Drying Time	--	--	2.0 到 3.0	2.0 到 3.0	--	hr	
Rear Temperature	--	--	160 到 180	160 到 180	--	°C	
Middle Temperature	--	--	185 到 205	180 到 200	--	°C	
Front Temperature	--	--	185 到 205	180 到 200	--	°C	
Mold Temperature	--	--	40 到 70	40 到 70	--	°C	
Injection Pressure	--	--	4.90 到 6.86	--	--	MPa	
Holding Pressure	--	--	3.92 到 5.88	--	--	MPa	
Back Pressure	--	--	0.490 到 1.47	--	--	MPa	
Extrusion	STYRON™ 470	POLYREX® PH-88S	POLYREX® PH-888H	POLYREX® PH-88	SECCO HIPS-622S	单位制	
Drying Temperature	--	80	--	--	--	°C	
Drying Time	--	2.0 到 3.0	--	--	--	hr	
Cylinder Zone 1 Temp.	--	180 到 200	--	--	--	°C	
Cylinder Zone 3 Temp.	--	200 到 220	--	--	--	°C	
Cylinder Zone 5 Temp.	--	200 到 230	--	--	--	°C	
Die Temperature	--	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 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)
- ⁹ in Oil
- ¹⁰ 这个额定值并非为了反映这种或任何其他材料在实际起火条件下造成的危险。



购买地点

供应商	
STYRON™ 470	Trinseo , USA 电话: 888-789-7661 Web: http://www.trinseo.com/
POLYREX® PH-88S	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/
POLYREX® PH-88	CHI MEI CORPORATION Tainan County, Taiwan 电话: +886-6-266-3000 Web: http://www.chimeicorp.com/
SECCO HIPS-622S	Shanghai SECCO Petrochemical Co., Ltd Shanghai, China 电话: +86 21 5257 4688 Web: http://www.secco.com.cn/



分销商

STYRON™ 470

安姆化工有限公司

电话: +86-20-3874-3190

供货地区: China

POLYREX® PH-88S

A. Westensee und Partner Rohstoff GmbH

电话: +49-4171-8812-0

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

供货地区: Germany

AMP TUNISIA

电话: +216-52-27-21-73

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

供货地区: Tunisia

Biesterfeld

Biesterfeld is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld 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.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: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.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

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: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.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

AMP TUNISIA

电话: +216-52-27-21-73

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

供货地区: Tunisia

Biesterfeld*Biesterfeld is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld 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.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: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.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

