

Styrolution PS 454N

高抗冲聚苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Styrolution PS 454N is an impact resistant polystyrene with a good balance of toughness, high flow, heat resistance and high gloss.

FEATURES

- Good balance of toughness, high flow, and heat resistance
- High gloss
- UL 94 HB

APPLICATIONS

- Injection molding parts
- Air conditioners
- Refrigerators
- Water tanks for toilet flushing

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E108538-100840249
搜索 UL 黄卡	• INEOS Styrolution Group GmbH • Styrolution PS
供货地区	• 非洲和中东 • 欧洲
特性	• 高光 • 抗撞击性，高 • 流动性高 • 耐热性，高 • 韧性良好
用途	• 电器用具 • 水箱
形式	• 颗粒
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.04 g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (200°C/5.0 kg)	14.0 cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率	0.40 到 0.70 %	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	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	2200 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服, 23°C)	27.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服, 23°C)	1.4 %	ISO 527-2
弯曲模量	2300 MPa	ISO 178
弯曲应力	41.0 MPa	ISO 178
薄膜	额定值 单位制	测试方法
伸长率 - MD (断裂)	25 %	ISO 527-3
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	16 kJ/m ²	ISO 179
硬度	额定值 单位制	测试方法
球压硬度	90.0 MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 ⁴		
0.45 MPa, 退火	82.0 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 退火	78.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	82.0 °C	ISO 306/B50



热性能	额定值 单位制	测试方法
线形热膨胀系数 - 流动	8.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数	0.17 W/m/K	DIN 52612
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+13 ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+18 ohms·cm	IEC 60093
介电常数 (100 Hz)	2.50	IEC 60250
耗散因数		IEC 60250
100 Hz	1.5E-4	
1 MHz	4.0E-4	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB	UL 94
注射	额定值 单位制	
加工 (熔体) 温度	180 到 260 °C	
模具温度	40 °C	
Injection Velocity	12 m/min	

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 4h/80°C

购买地点

供应商

INEOS Styrolution Group GmbH
Frankfurt, Germany
电话: +49 69 5095501200
Web: <http://www.ineos-styrolution.com>

分销商

ALBIS Plastic

ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.

电话: +49-40-78105-0

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

供货地区: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hungary, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Romania, Russian Federation, Slovakia, Sweden, Switzerland, United Kingdom

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: Algeria, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Egypt, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Libyan Arab Jamahiriya, Luxembourg, Mauritania, Morocco, Netherlands, Poland, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Switzerland

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: France

Telko Oy

Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country.

电话: +358-9-5211

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

供货地区: Belarus, Estonia, Latvia, Lithuania, Russian Federation, Ukraine

Ultrapolymers

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

电话: +32-11-57-95-57

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

供货地区: Belarus, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Denmark, Estonia, Finland, Germany, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Macedonia, Norway, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Turkey, United Kingdom

