

# Styrolution PS 495F

高抗冲聚苯乙烯

INEOS Styrolution

## Technical Data

### 产品说明

Styrolution PS 495F is a high flow, high impact polystyrene with a good heat resistance and a high stiffness.

### FEATURES

- High flow HIPS
- Good heat resistance with high stiffness
- Suitable for gas-assisted injection molding process

### APPLICATIONS

- Consumer electronics: LCD Back cover, TV-front and back cover, printer cabinets etc.
- Household: internal parts of vacuum cleaners; refrigerator parts etc.
- Large housing parts as well as filigree, shapely designs parts

### 总览

特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高刚性</li> <li>• 高抗撞击性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 流动性高</li> <li>• 耐热性, 中等</li> </ul>	
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电气/电子应用领域</li> <li>• 家电部件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 家用货品</li> <li>• 外壳</li> </ul>	• 印刷机零件
形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 颗粒</li> </ul>		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gas-Assisted Injection Molding • 注射成型</li> </ul>		

### 物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	1.05	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔融体积流量 ( MVR ) (200°C/5.0 kg)	9.5	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率	0.30 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

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服, 23°C)	26.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变			ISO 527-2
屈服, 23°C	1.5	%	
断裂, 23°C	40	%	
弯曲模量 (23°C)	2100	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	40.0	MPa	ISO 178

### 薄膜

	额定值	单位制	测试方法
伸长率 - MD (断裂)	40	%	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)	17	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (-30°C)	130	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	13	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A

### 硬度

	额定值	单位制	测试方法
球压硬度	74.0	MPa	ISO 2039-1

## Styrolution PS 495F

高抗冲聚苯乙烯

INEOS Styrolution

热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 <sup>4</sup>		
0.45 MPa, 退火	89.0 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 退火	85.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		
--	90.0 °C	ISO 306/B50
--	98.0 °C	ISO 306/A50
线形热膨胀系数 - 流动	1.0E-4 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 62631-3-1
体积电阻率	> 1.0E+18 ohms·cm	IEC 62631-3-1
介电强度 <sup>5</sup> (1.50 mm)	160 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数		
100 Hz	2.50	IEC 62631-2-1
1 MHz	2.50	IEC 62631-2-1
耗散因数		IEC 62631-2-1
100 Hz	4.0E-4	
1 MHz	4.0E-4	
光学性能	额定值 单位制	测试方法
Gardner 光泽度 (60°)	45	ASTM D523
注射	额定值 单位制	
加工 (熔体) 温度	180 到 260 °C	
模具温度	10 到 60 °C	
Injection Velocity	12 m/min	