

Styrolution PS 124N/L

通用型聚苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

Technical Data

产品说明

Styrolution PS 124N/L is a general purpose polystyrene grade with a good flow characteristic and an improved heat resistance.

FEATURES

- Excellent flow properties
- High heat resistance
- UL 94 HB (Antwerp only)

APPLICATIONS

- Injection molding
- Sorting boxes
- Display stands
- Petri dishes, cuvettes, pipettes
- Blending with HIPS in FFS thermoformed cups

总体

特性	• 良好的流动性	• 耐热性, 高	• 通用
用途	• 混合		
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出	• 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)	12.0 cm ³ /10min		ISO 1133
收缩率	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	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3200 MPa		ISO 527-2
拉伸应力 (屈服, 23°C)	50.0 MPa		ISO 527-2
标称拉伸断裂应变 (23°C)	2.0 %		ISO 527-2
弯曲应力	80.0 MPa		ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	10 kJ/m ²		ISO 179
硬度	额定值	单位制	测试方法
球压硬度	150 MPa		ISO 2039-1
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 ⁴ (1.8 MPa, 退火)	78.0 °C		ISO 75-2/A
维卡软化温度	87.0 °C		ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动	8.0E-5 cm/cm/°C		ISO 11359-2
导热系数	0.16 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

Styrolution PS 124N/L

通用型聚苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 ⁵	HB	UL 94

注射	额定值 单位制
加工 (熔体) 温度	180 到 280 °C