

Styrolution PS 454N

高抗冲聚苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

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

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

Styrolution PS 454N

高抗冲聚苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

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	