

Styrolution PS ESCRimo

高抗冲聚苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

Technical Data

产品说明

Styrolution PS ESCRimo is a high impact polystyrene grade with an improved stress cracking resistance compared to conventional high impact polystyrene.

FEATURES

- High ESCR resistance
- Deep draw thermoforming
- UL 94 HB

APPLICATIONS

- Refrigerator inner liner
- Refrigerator door liner

总体

特性	• 高 ESCR (抗应力开裂)	• 抗撞击性, 高
用途	• 衬里	
形式	• 颗粒	
加工方法	• 挤出	• 热成型

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)	3.40	cm ³ /10min	ISO 1133
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	1550	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服, 23°C)	22.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服, 23°C)	1.8	%	ISO 527-2
薄膜	额定值	单位制	测试方法
伸长率 - MD (断裂)	50	%	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)	15	kJ/m ²	ISO 179
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	89.0	°C	ISO 306/B50
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
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94
挤出	额定值	单位制	
熔体温度	180 到 260	°C	