

Duron PEI 1000

聚对苯二甲酸乙二酯

Pro Polymers



Prospector

产品说明

Duron PEI 1000 is a general purpose polyetherimide that offers a superior combination of mechanical, electrical, and thermal properties. PEI is inherently flame resistant with low smoke emission. It provides outstanding processability and good chemical resistance.

总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲		
性能特点	• 可加工性，良好 • 耐化学性良好	• 烟释放，低 • 一般目的	• 阻燃性能
用途	• 一般目的		
形式	• 颗粒料		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.27	g/cm ³	ASTM D792
熔流率 (337°C/6.6 kg)	9.0	g/10 min	ASTM D1238
收缩率			ASTM D955
流动: 3.18 mm	0.50 到 0.80	%	
横向流动: 3.18 mm	0.60 到 0.90	%	
吸水率 (24 hr)	0.25	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (屈服)	105	MPa	ASTM D638
伸长率			ASTM D638
屈服	60	%	
断裂	6.5	%	
弯曲模量	3200	MPa	ASTM D790
弯曲强度	160	MPa	ASTM D790
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	109		ASTM D785
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	210	°C	
1.8 MPa, 未退火	202	°C	
维卡软化温度	219	°C	ASTM D1525
线形膨胀系数 - 流动	0.000050	cm/cm/°C	ASTM D696

补充信息

Notched Izod Impact, ASTM D256: 6 kJ/m²
 Unnotched Izod Impact, ASTM D256: 140 kJ/m²

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。