Rynite® FR530 BK507

30% 玻璃纤维增强材料

THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

30% Glass Reinforced, Flame Retardant, Polyethylene Terephthalate

基本信息	
UL 黄卡	E41938-257735
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
机构评级	UL 未评级
加工方法	注射成型
部件标识代码 (ISO 11469)	>PET-GF30FR
树脂ID (ISO 1043)	PET-GF30FR(17)

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.68	g/cm³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	0.80	%	ISO 294-4
流动方向	0.20	%	ISO 294-4

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	11300	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	130	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	1.9	%	ISO 527-2
弯曲模量	10500	MPa	ISO 178
弯曲应力	200	MPa	ISO 178

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-40°C	8.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	9.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-40°C	30	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C	40	kJ/m²	ISO 179/1eU

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	243	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	220	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 [1]	252	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.4E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动 : -40 到 23°C	2.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	9.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : -40 到 23°C	7.3E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec			UL 746
0.400 mm	155	°C	UL 746
0.750 mm	155	°C	UL 746
1.50 mm	155	°C	UL 746

电气性能	额定值	单位制	测试方法
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2		UL 746
漏电起痕指数	225	V	IEC 60112

可燃性	额定值	单位制	测试方法
可燃性等级			IEC 60695-11-10, -20
0.350 mm	V-0		IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	V-2 5VA		IEC 60695-11-10, -20

本页面信息资料来自厂商，文档提供者不承担任何法律责任，强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。

备注

1.	10°C/min

本页面信息资料来自厂商，文档提供者不承担任何法律责任，强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。