Crastin® S600F10 NC010

THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

Unreinforced High Viscosity Polybutylene Terephthalate Developed for Extrusion and Injection Molding

基本信息

UL 黄卡	E41938-257807			
添加剂	脱模			
用途	型材			
机构评级	UL 未评级			
形式	粒子			
加工方法	挤出	涂层	型材挤出成型	注射成型
多点数据	Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)	Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)
部件标识代码 (ISO 11469)	>PBT			
树脂ID (ISO 1043)	PBT			

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.30	g/cm³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (250°C/2.16 kg)	10	g/10 min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	1.6	%	ISO 294-4
流动方向	1.7	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
23°C, 24 hr, 2.00 mm	0.50	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	0.20	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2600	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	57.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	4.0	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	> 50	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	2600	MPa	ISO 899-1
1000 hr	1800	MPa	ISO 899-1
弯曲模量	2300	MPa	ISO 178
弯曲应力	85.0	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
-30°C	4.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	5.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-30°C	5.0	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	5.0	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度			ISO 180/1U
-30°C	130	kJ/m²	ISO 180/1U
23°C	无断裂		ISO 180/1U

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	115	°C	ISO 75-2/B

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。

0.45 MPa, 退火	180	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	50.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	60.0	°C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 [1]	55.0	°C	ISO 11357-2
维卡软化温度	175	°C	ISO 306/B50
熔融温度 [2]	223	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15	ohms cm	IEC 60093
介电强度			IEC 60243-1
--	26	kV/mm	IEC 60243-1
1.00 mm [3]	26	kV/mm	IEC 60243-1
2.00 mm [4]	15	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	3.80		IEC 60250
1 MHz	3.20		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	2.0E-3		IEC 60250
1 MHz	0.020		IEC 60250
漏电起痕指数	600	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
0.800 mm	HB		IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	HB		IEC 60695-11-10, -20
极限氧指数	22	%	ISO 4589-2

充模分析	额定值	单位制	测试方法
熔体密度	1.11	g/cm³	
Specific Heat Capacity of Melt	2100	J/kg/°C	
Thermal Conductivity of Melt	0.21	W/m/K	

补充信息	额定值	单位制	测试方法
Emission of Organic Compounds	145	µgC/g	VDA 277
Odor	3		VDA 270

备注

1. 10°C/min
2. 10°C/min
3. Short Time
4. 20 sec

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。