Crastin® SK605 NC010

30% 玻璃纤维增强材料

THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

30% Glass Reinforced Polybutylene Terephthalate

基本信息

UL 黄卡	E41938-257820			
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量			
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	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) Tensile Modulus vs. Temperature, Dynamic (ISO 11403-1)	Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) Tensile Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)
部件标识代码 (ISO 11469)	>PBT-GF30			
树脂ID (ISO 1043)	PBT-GF30			

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.53	g/cm³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率)	10	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (250°C/2.16 kg)	7.00	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	1.1	%	ISO 294-4
流动方向	0.30	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
23°C, 24 hr, 2.00 mm	0.35	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	0.15	%	ISO 62
粘数	100	cm³/g	ISO 307

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	10000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	140	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.7	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	9000	MPa	ISO 899-1
1000 hr	6600	MPa	ISO 899-1
弯曲模量	9000	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	10	kJ/m²	ISO 179/1eA
-30°C	11	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	11	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-40°C	75	kJ/m²	ISO 179/1eU
-30°C	75	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C	70	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/1A

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。

-40°C	10	kJ/m²	ISO 180/1A
-30°C	10	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	11	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度			ISO 180/1U
-40°C	55	kJ/m²	ISO 180/1U
-30°C	55	kJ/m²	ISO 180/1U
23°C	60	kJ/m²	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	220	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	205	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	215	°C	ISO 306/B50
熔融温度 [1]	225	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	3.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	9.0E-5	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	31	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	4.40		IEC 60250
1 MHz	3.80		IEC 60250
耗散因数			
1 kHz	2.0E-3		ASTM D150
1 MHz	0.018		ASTM D150, IEC 60250
100 Hz	2.5E-3		IEC 60250
漏电起痕指数	450	V	IEC 60112

可燃性	额定值	单位制	测试方法
燃烧速率 (1.00 mm)	41	mm/min	ISO 3795
可燃性等级			IEC 60695-11-10, -20
0.750 mm	HB		IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	HB		IEC 60695-11-10, -20
极限氧指数	19	%	ISO 4589-2
雾化 - F-value (refraction)	99	%	ISO 6452

充模分析	额定值	单位制
Specific Heat Capacity of Melt	1730	J/kg/°C
Thermal Conductivity of Melt	0.28	W/m/K
熔体密度	1.36	g/cm³

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。