

DuPont™ PET FC51 BK507

THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

产品			
Dupont® PET FC51 BK507是一种40% 矿物/玻纤增强, 阻燃, PET			
总说明	数值	单位	测试标准
产品标识码	>PET-(MD+GF)40F R(17)<	-	ISO 11469
流变性能	数值	单位	测试标准
模塑收缩率, 平行	0.2	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	1.0	%	ISO 294-4, 2577
机械性能	数值	单位	测试标准
拉伸模量	11000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	110	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.8	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	9600	MPa	ISO 178
弯曲强度	170	MPa	ISO 178
简支梁缺口冲击强度, +23°C	6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能	数值	单位	测试标准
热变形温度, 1.80 MPa	214	°C	ISO 75-1/-2
线膨胀系数, 平行	25	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线膨胀系数, 垂直	78	E-6/K	ISO 11359-1/-2
相对温度指数, 电气, 1.5mm	150	°C	UL 746B
相对温度指数, 冲击, 1.5mm	150	°C	UL 746B
相对温度指数, 强度, 1.5mm	150	°C	UL 746B
燃烧性能	数值	单位	测试标准
1.5mm名义厚度时的燃烧性	V-1	class	IEC 60695-11-10
其它性能	数值	单位	测试标准
密度	1720	kg/m ³	ISO 1183
注塑	数值	单位	测试标准
建议干燥	是	-	-
干燥温度	≥ 120	°C	-
干燥时间, 除湿干燥机	4 - 6	h	-
加工前水分含量	≤ 0.02	%	-
最优熔体温度	280	°C	-
注塑 熔体温度	270	°C	-
注塑 熔体温度	290	°C	-
最优模具温度	120	°C	-
模具温度	100	°C	-
模具温度	130	°C	-
保压范围	≥ 80	MPa	-
保压时间	4	s/mm	-
背压	As low as possible	-	-
喷射温度	170	°C	-

典型数据

地区供应

• 亚太

联系杜邦以获得材料安全物性数据表、一般指南和/或其他关于排风、处理、清洗、干燥等的相关信息。除非特别指定, ISO机械性能测试样条厚度为4mm (Hytrel® 2mm), IEC电性能测试样品厚度为2mm, 所有的ASTM性能测试样条厚度为3.2mm, 测试温度为23°C。

这里阐明的信息是免费提供的, 基于杜邦认为可靠的技术数据且在材料性能的通常范围内。仅供具有专业技能的人使用, 由其自行判断和承担风险。

这些数据不可以用作以建立技术说明规范, 或者作为设计依据单独使用; 我们提供处理预警信息是基于我们理解使用者会自行判断其特殊的使用条件不会对其产生健康或者安全危害。

修订: 2019-03-22

Page: 1 of 2

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China
Tel: +86 18551213137

Asia Pacific
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa
Tel: +41 22 717 51 11



DuPont™ PET FC51 BK507

THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

由于产品使用和废弃的条件超出了本公司的控制范围，本公司对于本信息的使用不做任何保证，不论明示或暗示，亦不承担任何责任。

对于任何材料，制定规范前必须在终端使用条件下进行评估。
这里的任何信息不能作为使用专利或者侵犯专利权的许可。

警告：不要用于涉及永久植入人体的医疗应用。
如果需要其他医疗方面的应用，请联系杜邦销售代表并阅读医疗应用警告H-50103-5。

Copyright© 2017杜邦公司版权所有杜邦椭圆形商标，DuPont™, The miracles of science™ and 以及所有标有® 或™ 的产品是杜邦公司或其分支机构关联公司的商标或者注册商标。

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China
Tel: +86 18551213137

Asia Pacific
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa
Tel: +41 22 717 51 11

