

东莞市明德塑胶制品有限公司
DONGGUAN MINDE PLASTIC PRODUCTS CO., LTD
物 性 表
Property data sheet

产品名称 product name: PPO FR-150BK

性能指标 Properties	测试标准 Standard	测试条件 Test method	单位 Unit	测试数据 Test Data
物理性能 Physical Properties				
密度 Specific gravity	ASTM D792/ISO 1183	23°C	g/cm ³	1.09/-
吸水率 Water absorption	ASTM D570/ISO 62	23°C/50 RH 空气中	%	0.06/-
热性能 Thermal property				
熔点 fusing points	ASTM D3418/ISO 11357	—	°C	—
最高使用温度 Maximum service temperature	短时		°C	—
最高使用温度 Maximum service temperature	连续: 5000/20000		°C	—
最低使用温度 Minimum allowable temperature	—	—	°C	—
热膨胀系数 Coefficient of thermal expansion	ASTM E831/ISO 11359	流动-40.0~40°C	1/°C	0.8×10 ⁻⁴ /-
热膨胀系数 Coefficient of thermal expansion	ASTM E831/ISO 11359	垂直-40.0~40°C	1/°C	0.8×10 ⁻⁴ /-
热变形温度 Temperature of deflection under load	ASTM D648/ISO 75	0.45Mpa	°C	150/-
维卡软化温度 Vicat softening temperature	ASTM D1525/ISO 306	50°C/hr 50N	°C	-/162
玻璃化温度 Glass transition temperature	ASTM D3418/ISO 11357	—	°C	—
机械性能 Mechancial Properties				
拉伸强度 Tensile strength at break	ASTM D638/ISO 527	50mm/min	Mpa	63/-
断裂伸长率 Strain at Break	ASTM D638/ISO 527	断裂50mm/min	%	10/-
拉伸模量 Tensile modulus	ASTM D638/ISO 527	5mm/min	Mpa	2380/-
弯曲强度 Flexural strength	ASTM D790/ISO 178	2.8mm/min	Mpa	108/-
弯曲模量 Flexural modulus	ASTM D790/ISO 178	2.8mm/min	Mpa	2650/-
悬臂梁缺口冲击强度 Izod notched impact strength	ASTM D256/ISO 180	1eA/23°C	(J/m) / (KJ/m ²)	190/-
简支梁缺口冲击强度 Simply supported beam Notched Impact Strength	ASTM D256/ISO 179	1eA/23°C	(J/m) / (KJ/m ²)	24/-
洛氏硬度 Rockwell hardness	ASTM D785/ISO 2039	23°C	Mpa/-	119R/-
邵氏硬度 Shore hardness	ASTM D2240/ISO 868	23°C	—	—
电性能 Electric properties				
介电常数 Dielectric constant	ASTM D150/IEC 60250	1mHZ/23°C /50 RH	—	2.63/-
介质损耗因数 Dielectric dissipation factor	ASTM D150/IEC 60250	1mHZ/23°C /50 RH	—	—
介电强度 Dielectric strength	ASTM D149/IEC 60243	3.2mm在油中	KV/mm	19.4/-
表面电阻率 Sheet resistivity	ASTM D257/IEC 60093	23°C/50 RH	Ω	10 ¹⁷ /-
体积电阻率 Volume resistivity	ASTM D257/IEC 60093	23°C/50 RH	Ω · cm	10 ¹⁷ /-
燃烧性能 Flammability	UL94	1.5mm	Class	V-0
说明: 以上所有测试数据均为本公司实验室设备测出现场数据, 因设备与机器区别, 实际应用略有误差, 仅供参考.				
ote: all the above test data are measured by the laboratory equipment of our company. Due to the differences between				