

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: ESD POM (黑)

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	—	g/cm ³	-/1.38
吸水率 Water absorption	ASTM D570/ISO 62	23°C/50 RH 空气中	%	-/0.5
吸水率 Water absorption	ASTM D570/ISO 62	23°C/水中浸透	%	-/2
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	140
最高使用温度 Maximum service temperature	连续: 5000/20000		°C	105/90
最低使用温度 Minimum allowable temperature	—	—	°C	-30
热膨胀系数 Coefficient of thermal expansion	ASTM E831/ISO 11359	23-100°C之间的平均值	1/°C	-/1.3×10 ⁻⁴
热膨胀系数 Coefficient of thermal expansion	ASTM E831/ISO 11359	23-150°C之间的平均值	1/°C	-/1.45×10 ⁻⁴
热变形温度 Temperature of deflection under load	ASTM D648/ISO 75	264psi/1.8Mpa	°C	-/95
维卡软化温度 Vicat softening temperature	ASTM D1525/ISO 306	VST/B/50	°C	—
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	屈服 10mm/min	Mpa	-/39
断裂伸长率 Strain at Break	ASTM D638/ISO 527	断裂 10mm/min	%	-/110
拉伸模量 Tensile modulus	ASTM D638/ISO 527	—	Mpa	-/870
弯曲强度 Flexural strength	ASTM D790/ISO 178	2mm/min	Mpa	-/56
弯曲模量 Flexural modulus	ASTM D790/ISO 178	2mm/min	Mpa	-/1511
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)	-/13
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)	—
洛氏硬度 Rockwell hardness	ASTM D785/ISO 2039	23°C	Mpa/-	—
邵氏硬度 Shore hardness	ASTM D2240/ISO 868	23°C	—	-/77±2
电性能 Electric properties				
介电常数 Dielectric constant	ASTM D150/IEC 60250	1mHZ/23°C /50 RH	—	—
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	23°C/50 RH	KV/mm	—
表面电阻率 Sheet resistivity	ASTM D257/IEC 60093	23°C/50 RH	Ω	-/10 ⁶ -10 ⁸
体积电阻率 Volume resistivity	ASTM D257/IEC 60093	23°C/50 RH	Ω · cm	-/10 ⁶ -10 ⁸
燃烧性能 Flammability	UL94	3mm	—	HB

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。

Note: all the above test data are measured by the laboratory equipment of our company. Due to the differences between