LUXI

鲁西集团通用级 PC 性能表
Luxi Group General Purpose PC Data Sheet

鲁西集团通用级 PC 系列，透明颗粒，可用于挤出、注塑、吹塑、改性等。
Luxi General purpose PC are clear pellets and could be used for extrusion, injection, blowing, compounding, etc.

性能指标 Properties	检测标准 Standards	检测条件 Test methods	单位 Unit	LXTY1603	LXTY1605	LXTY1609	LXTY1615	LXTY1920
分子量 Molecular weight	/	GPC 绝对分子量 GPC absolute molecular	/	35000	31000	26000	22000	21000
物理性质 Physical properties								
熔融指数（MFR）Melt mass-flow rate	ISO 1133	300℃，1.2kg	g/10min	3.0	5.0	9.0	15.0	20.0
比重 Specific gravity	ISO 1183	/	g/cm^3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
吸水率 Water absorption	ISO 62	23℃，24h	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
成型收缩率 Mold shrinkage	ISO 294	2mm，流向 2mm, along flow direction	%	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7
机械性能 Mechanical properties								
拉伸屈服强度 Yield strength	ISO 527	50mm/min	MPa	60	60	60	60	60
拉伸断裂强度 Tensile strength at break	ISO 527	50mm/min	MPa	72	72	70	68	68
断裂伸长率 Strain at Break	ISO 527	50mm/min	%	＞120	＞120	＞120	＞120	＞120
拉伸模量 Tensile modulus	ISO 527	1mm/min	MPa	2400	2400	2400	2400	2400
弯曲强度 Flexural strength	ISO 178	2mm/min	MPa	90	90	90	90	90
弯曲模量 Flexural modulus	ISO 178	2mm/min	MPa	2300	2300	2300	2300	2300
简支梁缺口冲击强度 Charpy notched impact strength	ISO 179	23℃	kJ/m^2	82	78	72	66	62
悬臂梁缺口冲击强度 Izod notched impact strength	ISO 180	23℃	kJ/m^2	75	72	66	60	55
热性能 Thermal properties								
热变形温度 Temperature of deflection under load	ISO 75	1.80MPa，未退火，4.0mm 1.80MPa, unannealed, 4.0mm	℃	130	130	127	125	125
维卡软化温度 Vicat softening temperature	ISO 306	B120，未退火，4.0mm B120, unannealed, 4.0mm	℃	152	152	148	145	145
光性能 Optical properties								
透光率 Luminous transmittance	ASTM	3.2mm	%	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0
雾度 Haze	ASTM	3.2mm	%	＜0.5	＜0.5	＜0.5	＜0.5	＜0.5
黄色指数 Yellowness index	ISO 17223	380-780nm	/	＜1.4	＜1.4	＜1.4	＜1.4	＜1.4
电性能 Electrical properties								
体积电阻率 Volume resistivity	IEC 60093	5min	Ω cm	3.0×10^{17}	3.0×10^{17}	3.0×10^{17}	3.0×10^{17}	3.0×10^{17}
介电常数 Dielectric constant	IEC 60250	1MHz	/	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
介电强度 Dielectric strength	IEC 60243	1mm	kV/mm	30	30	30	30	30
介质损耗因数 Dielectric dissipation factor	IEC 60250	1MHz	/	1.5×10^{-2}	1.5×10^{-2}	1.5×10^{-2}	1.5×10^{-2}	1.5×10^{-2}
其它 Others								
燃烧性能 Flammability	UL94	1.5mm	/	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2

说明：以上数据为对应牌号产品典型数值，供客户产品选择参考，实际值以收到产品的检验报告为准。
Disclaimer: The above figures are typical values for the corresponding series of product, served as reference for customer's products selection, and the actual values are subject to COA of the product.

发布日期：2021.10.9
Issuing date: October 9，2021