



耐特 NYTEX COMPOSITES CO., LTD. 科技材料股份有限公司

NYLOY® KF-0030N 701 Q3

物性报告 (PROPERTY SPECIFICATION)

· 尼龙 6 · 绝缘导热无卤阻燃级 · 橘色

Insulated Thermal Conductive Halogen-free Flame Retardant Nylon6 Orange

机械性质 (MECHANICAL PROPERTIES)

性能 (PROPERTIES)	测试方法 (TEST METHOD)	单位 (UNIT)	测试值 (RESULT)
拉伸强度(5mm/min) Tensile stress at yield	ASTM D638	Kg/cm ² (Mpa)	920 (90.2)
断裂伸长率 Tensile strain at break	ASTM D638	%	2.0
悬臂梁缺口冲击强度 (23 C°) Izod notched impact strength (23 C°)	ASTM D256	Kg-cm/cm (J/M)	6.0 (58.8)
弯曲模量(10mm/min) Flexural modulus	ASTM D790	Kg/cm ² (Mpa)	83000 (8137.2)
弯曲强度 Flexural strength	ASTM D790	Kg/cm ² (Mpa)	1600 (156.9)

热性质(THERMAL PROPERTIES)

性能 (PROPERTIES)	测试方法 (TEST METHOD)	单位 (UNIT)	测试值 (RESULT)
热变形温度(0.46 MPa) Temperature of deflection under load (0.46MPa)	ASTM D648	C°	215
热传导系数 Conductivity through plane	ISO 22007-2	W/m*k	0.6
燃烧性 Burning behavior UL 94			
1.0 mm	UL 94	Class	5VA
0.8 mm	UL 94	Class	V0

流变性质 (RHEOLOGICAL PROPERTIES)

性能 (PROPERTIES)	测试方法 (TEST METHOD)	单位 (UNIT)	测试值 (RESULT)
模塑收缩率, 平行 Molding shrinkage, parallel	ASTM D955	%	0.25±0.1
模塑收缩率, 垂直 Molding shrinkage, transverse	ASTM D955	%	0.65±0.2



耐特 NYTEX COMPOSITES CO., LTD. 科技材料股份有限公司

NYLOY® KF-0030N 701 Q3

物性报告 (PROPERTY SPECIFICATION)

· 尼龙 6 · 绝缘导热无卤阻燃级 · 橘色

Insulated Thermal Conductive Halogen-free Flame Retardant Nylon6 Orange

电性能 (ELECTRICAL PROPERTIES)

性能 (PROPERTIES)	测试方法 (TEST METHOD)	单位 (UNIT)	测试值 (RESULT)
表面电阻率 Surface resistivity	ASTM D257	Ohm-P-SQ	>1E+12

其它性能 (OTHER PROPERTIES)

性能 (PROPERTIES)	测试方法 (TEST METHOD)	单位 (UNIT)	测试值 (RESULT)
密度 Density	ASTM D792	g/cm ³	1.45

加工条件建议 (PROCESSING RECOMMENDATION)

干燥温度	Drying Temp.	°C	100~110
干燥时间	Drying Time	hr	4~6
模具温度	Mold Temp.	°C	80~100
射胶 (一)	1st inj.		
速度(%) / 压力(%)	V(%) / P(%)	%	60/55
射胶 (二)	2nd inj.		
速度(%) / 压力(%)	V(%) / P(%)	%	50/45
射胶 (三)	3rd inj.		
速度(%) / 压力(%)	V(%) / P(%)	%	30/25
射胶 (四)	4th inj.		
速度(%) / 压力(%)	V(%) / P(%)	%	20/15
喷嘴温度	Nozzle Temp.	°C	260~280
第一段温度	1st Barrel Temp.	°C	250~270
第二段温度	2nd Barrel Temp.	°C	240~260



耐特 NYTEX COMPOSITES CO., LTD. 科技材料股份有限公司

NYLOY® KF-0030N 701 Q3

物性报告 (PROPERTY SPECIFICATION)

· 尼龙 6 · 绝缘导热无卤阻燃级 · 橘色

Insulated Thermal Conductive Halogen-free Flame Retardant Nylon6 Orange

第三段温度	3rd Barrel Temp.	°C	230~250
冷却时间	Cooling Time	Sec.	20

附注 (REMARK)

以上数据系以 NYTEX 机台、模具及工艺制样所取得的典型测试值，仅供参考，不同机台与模具测试将导致数据有所差异。

The information provided in this data sheet is typical test values as reference which corresponds to NYTEX injection moulding machine, mould and processing condition. The test values do vary with different injection moulding machine, mould and processing condition.

审核：钱静

REPORT DATE: 2021.03.18