



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

NYLOY® KF-0030N 705 Q2

物性報告 (PROPERTY SPECIFICATION)

· 尼龍 6 · 絕緣導熱無鹵阻燃級 · 橘色

Insulated Thermal Conductive Halogen-free Flame Retardant Nylon6 Orange

機械性質 (MECHANICAL PROPERTIES)

性能 (PROPERTIES)	測試方法 (TEST METHOD)	單位 (UNIT)	測試值 (RESULT)
拉伸強度(5mm/min) Tensile stress at yield	ASTM D638	Kg/cm ² (Mpa)	310 (30.4)
斷裂伸長率 Tensile strain at break	ASTM D638	%	4.0
懸臂樑缺口衝擊強度 (23 °C) Izod notched impact strength (23 °C)	ASTM D256	Kg-cm/cm (J/M)	5 (49.0)
彎曲模量(10mm/min) Flexural modulus	ASTM D790	Kg/cm ² (Mpa)	39000 (3823.5)
彎曲強度 Flexural strength	ASTM D790	Kg/cm ² (Mpa)	660 (64.7)

熱性質(THERMAL PROPERTIES)

性能 (PROPERTIES)	測試方法 (TEST METHOD)	單位 (UNIT)	測試值 (RESULT)
熱變形溫度(0.46 MPa) Temperature of deflection under load (0.46MPa)	ASTM D648	°C	190
熱傳導係數 Conductivity through plane	ISO 22007-2	W/m*k	0.6
燃燒性 Burning behavior UL 94			
1.0 mm	UL 94	Class	5VA
0.8 mm	UL 94	Class	V0

流變性質 (RHEOLOGICAL PROPERTIES)

性能 (PROPERTIES)	測試方法 (TEST METHOD)	單位 (UNIT)	測試值 (RESULT)
模塑收縮率, 平行 Molding shrinkage, parallel	ASTM D955	%	0.45±0.1
模塑收縮率, 垂直 Molding shrinkage, transverse	ASTM D955	%	0.7±0.2



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

NYLOY® KF-0030N 705 Q2

物性報告 (PROPERTY SPECIFICATION)

· 尼龍 6 · 絕緣導熱無鹵阻燃級 · 橘色

Insulated Thermal Conductive Halogen-free Flame Retardant Nylon6 Orange

電性能 (ELECTRICAL PROPERTIES)

性能 (PROPERTIES)	測試方法 (TEST METHOD)	單位 (UNIT)	測試值 (RESULT)
表面電阻率 Surface resistivity	ASTM D257	Ohm-P-SQ	>1E+12

其它性能 (OTHER PROPERTIES)

性能 (PROPERTIES)	測試方法 (TEST METHOD)	單位 (UNIT)	測試值 (RESULT)
密度 Density	ASTM D792	g/cm ³	1.47

加工條件建議 (PROCESSING RECOMMENDATION)

乾燥溫度	Drying Temp.	°C	100~110
乾燥時間	Drying Time	hr	4~6
模具溫度	Mold Temp.	°C	80~100
射膠 (一)	1st inj.		
速度(%) / 壓力(%)	V(%) / P(%)	%	60/55
射膠 (二)	2nd inj.		
速度(%) / 壓力(%)	V(%) / P(%)	%	50/45
射膠 (三)	3rd inj.		
速度(%) / 壓力(%)	V(%) / P(%)	%	30/25
射膠 (四)	4th inj.		
速度(%) / 壓力(%)	V(%) / P(%)	%	20/15
噴嘴溫度	Nozzle Temp.	°C	260~280
第一段溫度	1st Barrel Temp.	°C	250~270
第二段溫度	2nd Barrel Temp.	°C	240~260



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

NYLOY® KF-0030N 705 Q2

物性報告 (PROPERTY SPECIFICATION)

· 尼龍 6 · 絕緣導熱無鹵阻燃級 · 橘色

Insulated Thermal Conductive Halogen-free Flame Retardant Nylon6 Orange

第三段溫度	3rd Barrel Temp.	°C	230~250
冷卻時間	Cooling Time	Sec.	20

附注 (REMARK)

以上數據係以 NYTEX 機台、模具及工藝製樣所取得的典型測試值，僅供參考，不同機台與模具測試將導致數據有所差異。

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.

審核：錢靜

REPORT DATE: 2021.03.18