

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙66/非增强	
				良流动	
				CM3007	
				>PA66<	
				絶乾	2.5%吸水
物理特性					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO 62	%	1.2	-
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO 62	%	8	-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1140	-
机械性能					
拉伸强度	-40℃	ISO 527-1,2	MPa	115	110
拉伸强度	23℃	ISO 527-1,2	MPa	80	50
拉伸强度	80℃	ISO 527-1,2	MPa	40	40
拉伸伸长率 (降伏)	23℃	ISO 527-1,2	%	1.5	-
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO 527-1,2	%	25	50
弯曲强度	-40℃	ISO 178	MPa	140	125
弯曲强度	23℃	ISO 178	MPa	115	65
弯曲强度	80℃	ISO 178	MPa	65	40
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO 178	GPa	4.3	4.1
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO 178	GPa	2.9	1.4
弯曲模量(GPa)	80℃	ISO 178	GPa	0.9	0.5
压缩降伏强度	23℃	ISO 604	MPa	90	-
摩擦系数 (无润滑油)	VS.钢	铃木式	-	0.15~0.2	-
剪断强度	23℃	ASTM D732	MPa	75	70
洛氏硬度	23℃	ISO 2039-2	R级	119	100
洛氏硬度	80℃	ISO 2039-2	R级	97	-
Taber磨耗量		ISO 9352	mg/1000回	8	-
简支梁冲击强度 (有缺口)	-40℃	ISO 179	kJ/m ²	2.5	-
简支梁冲击强度 (有缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²	4	23.5
简支梁冲击强度 (无缺口)	-40℃	ISO 179	kJ/m ²	破断せず	-
简支梁冲击强度 (无缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²	破断せず	-
热性能					
熔点		DSC法	℃	265	-
比热		-	J/g · °C	2.1	-
热传导率		-	W/m · °C	0.32	-
线膨胀系数		ISO 11359-2	×10 ⁻⁵ /°C	9~10	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO 75-1,2	℃	220	-
燃烧性		UL94	ランク/mmt	V-2(1/64")	V-2(1/64")
电性能					
体积电阻率		IEC 60093	Ω · m	10 ¹² ~10 ¹³	10 ¹⁰ ~10 ¹¹
耐电压 (绝缘破坏强度)		IEC 60243-1	MV/m	18	-
介电常数	23℃、60% RH、50Hz	IEC 60250	-	4	7.5
介电常数	23℃、60% RH、1KHz	IEC 60250	-	3.9	6.5
介电常数	23℃、60% RH、1MHz	IEC 60250	-	3.3	3.8
介电损耗因数	23℃、60% RH、50Hz	IEC 60250	-	0.03	0.06
介电损耗因数	23℃、60% RH、1KHz	IEC 60250	-	0.03	0.06
介电损耗因数	23℃、60% RH、1MHz	IEC 60250	-	0.02	0.07
耐导电径迹 (CTI)		UL-746B	-	-	-
耐电弧性	钨电极	UL-746A	sec.	130	-
成形性能					
成形收缩率 (流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	1.5~2.2	-
成形收缩率 (垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%		-
成形收缩率 (流动方向)	80×80×1mmt	东丽方法	%	0.8~1.5	

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。