

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙66/增强	
				标准, GF45%	
				CM3001G-45	
				>PA66-GF30<	
				絶乾	1.0%吸水
物理特性					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	0.4	-
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO62	%	4.8	-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1500	-
机械性能					
拉伸强度	-40℃	ISO527-1,2	MPa	280	250
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	220	165
拉伸强度	80℃	ISO527-1,2	MPa	140	115
拉伸伸长率(破坏)	-40℃	ISO527-1,2	%	2.5	-
拉伸伸长率(破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	3	-
拉伸伸长率(破坏)	80℃	ISO527-1,2	%	5.5	-
弯曲强度	-40℃	ISO178	MPa	380	350
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	345	295
弯曲强度	80℃	ISO178	MPa	230	195
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO178	GPa	15.5	14.4
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	13.8	11
弯曲模量(GPa)	80℃	ISO178	GPa	8.6	7.3
压缩降伏强度	-40℃	ISO604	MPa	265	-
压缩降伏强度	23℃	ISO604	MPa	195	-
压缩降伏强度	80℃	ISO604	MPa	120	-
摩擦系数(无润滑油)	VS.钢	铃木式	-	-	-
剪断强度	23℃	ASTM D732	MPa	105	-
洛氏硬度	23℃	ISO2039-2	R级	R121,M103	-
洛氏硬度	80℃	ISO2039-2	R级	-	-
Taber磨耗量		ISO9352	mg/1000回	-	-
简支梁冲击强度(有缺口)	-40℃	ISO179	kJ/m ²	11.5	12
简支梁冲击强度(有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²	15	16.5
简支梁冲击强度(无缺口)	-40℃	ISO179	kJ/m ²	85	90
简支梁冲击强度(无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²	90	100
热性能					
熔点		DSC法	℃	265	-
比热		-	J/g·℃	1.5	-
热传导率		-	W/m·℃	0.42	-
线膨胀系数		ISO11359-2	×10 ⁻⁵ /℃	2~3	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	263	-
燃烧性		UL94	ランク/mmt	HB(1/32")	HB(1/32")
电性能					
体积电阻率		IEC60093	Ω·m	10 ¹³	10 ¹⁰ ~10 ¹¹
耐电压(绝缘破坏强度)		IEC60243-1	MV/m	19	-
介电常数	23℃, 60%RH, 50Hz	IEC 60250	-	4.7	-
介电常数	23℃, 60%RH, 1KHz	IEC 60250	-	4.5	-
介电常数	23℃, 60%RH, 1MHz	IEC 60250	-	4.1	-
介电损耗因数	23℃, 60%RH, 50Hz	IEC 60250	-	0.02	-
介电损耗因数	23℃, 60%RH, 1KHz	IEC 60250	-	0.02	-
介电损耗因数	23℃, 60%RH, 1MHz	IEC 60250	-	0.02	-
耐电弧性	钨电极	UL-746A	sec.	-	-
成形性能					
成形收缩率(流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.2~0.4	-
成形收缩率(垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.5~0.8	-

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。