

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙6/增强	
				耐热, GF45%	
				CM1012G-45N	
				>PA6-GF45<	
				絶乾	1.9%吸水
<b>物理特性</b>					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	0.9	-
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO62	%	5.3	-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1500	-
<b>机械性能</b>					
拉伸强度	-40℃	ISO527-1,2	MPa	300	260
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	220	140
拉伸强度	80℃	ISO527-1,2	MPa	115	90
拉伸伸长率(破坏)	-40℃	ISO527-1,2	%	3.5	3
拉伸伸长率(破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	3.5	3.5
拉伸伸长率(破坏)	80℃	ISO527-1,2	%	5	5
弯曲强度	-40℃	ISO178	MPa	385	325
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	360	230
弯曲强度	80℃	ISO178	MPa	190	130
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO178	GPa	16.1	14.3
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	13.8	8.1
弯曲模量(GPa)	80℃	ISO178	GPa	7.1	5
压缩降伏强度	-40℃	ISO604	MPa	280	230
压缩降伏强度	23℃	ISO604	MPa	220	140
压缩降伏强度	80℃	ISO604	MPa	110	80
摩擦系数(无润滑油)	VS.钢	铃木式	-	0.15	-
剪断强度	23℃	ASTM D732	MPa	100	250
洛氏硬度	23℃	ISO2039-2	R级	R121,M95	-
洛氏硬度	80℃	ISO2039-2	R级	30	-
Taber磨耗量		ISO9352	mg/1000回	0.35	-
简支梁冲击强度(有缺口)	-40℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	15.5	18
简支梁冲击强度(有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	18.5	23.5
简支梁冲击强度(无缺口)	-40℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	120	140
简支梁冲击强度(无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	130	-
<b>热性能</b>					
熔点		DSC法	℃	225	-
比热		-	J/g·℃	1.4	-
热传导率		-	W/m·℃	0.4	-
线膨胀系数		ISO11359-2	×10 <sup>-5</sup> /℃	2~3	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	225	-
燃烧性		UL94	ランク/mmt	-	-
<b>电性能</b>					
体积电阻率		IEC60093	Ω·m	-	-
耐电压(绝缘破坏强度)		IEC60243-1	MV/m	-	-
介电常数	23℃、60%RH、50Hz	IEC 60250	-	-	-
介电常数	23℃、60%RH、1KHz	IEC 60250	-	-	-
介电常数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-	-	-
介电损耗因数	23℃、60%RH、50Hz	IEC 60250	-	-	-
介电损耗因数	23℃、60%RH、1KHz	IEC 60250	-	-	-
介电损耗因数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-	-	-
耐电弧性	钨电极	UL-746A	sec.	-	-
<b>成形性能</b>					
成形收缩率(流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.1~0.3	-
成形收缩率(垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.4~0.6	-

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。