

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙66/阻燃	
				GF20%、卤素系列	
				CM3004G-20	
				>PA66-GF20FR<	
				絶乾	1.3%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	%	4.5	-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1500	-
机械性能					
拉伸强度	-40℃	ISO527-1,2	MPa	150	-
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	130	105
拉伸强度	80℃	ISO527-1,2	MPa	85	-
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	3
拉伸伸长率(破坏)	80℃	ISO527-1,2	%	4.5	-
弯曲强度	-40℃	ISO178	MPa	225	-
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	210	155
弯曲强度	80℃	ISO178	MPa	135	-
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO178	GPa	7.7	-
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	7	4.2
弯曲模量(GPa)	80℃	ISO178	GPa	4.2	-
洛氏硬度	23℃	ISO2039-2	R级	120	-
Taber磨耗量		ISO9352	mg/1000回	25	-
简支梁冲击强度(有缺口)	-40℃	ISO179	kJ/m ²	7	-
简支梁冲击强度(有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²	9.5	12
简支梁冲击强度(无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²	50	60
热性能					
熔点		DSC法	℃	265	-
线膨胀系数		ISO11359-2	×10 ⁻⁵ /℃	4	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	245	-
燃烧性		UL94	ランク/mmt	V-0(1/64")	V-0(1/64")
电性能					
体积电阻率		IEC60093	Ω·m	10 ¹³	10 ¹¹
耐电压(绝缘破坏强度)		IEC60243-1	MV/m	31	26
介电常数	23℃、60%RH、1KHz	IEC 60250	-	4	-
介电常数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-	0.01	-
耐导电径迹(CTI)		UL-746B	-	210	-
耐电弧性	钨电极	UL-746A	sec.	70	-
成形性能					
成形收缩率(流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.4~0.6	
成形收缩率(垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.8~1.2	

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。