

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙66/阻燃	
				非增强, 无卤系列	
				CM3004-V0	
				>PA66-FR<	
				絶乾	2.2%吸水
物理特性					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO 62	%	1.1	-
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO 62	%	7.5	-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1190	-
机械性能					
拉伸强度	-40℃	ISO 527-1,2	MPa	-	-
拉伸强度	23℃	ISO 527-1,2	MPa	85	65
拉伸强度	80℃	ISO 527-1,2	MPa	45	-
拉伸伸长率 (破坏)	-40℃	ISO 527-1,2	%	-	-
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO 527-1,2	%	7.5	7.5
拉伸伸长率 (破坏)	80℃	ISO 527-1,2	%	-	-
弯曲强度	-40℃	ISO 178	MPa	170	-
弯曲强度	23℃	ISO 178	MPa	125	70
弯曲强度	80℃	ISO 178	MPa	65	-
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO 178	GPa	-	-
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO 178	GPa	3.5	1.5
弯曲模量(GPa)	80℃	ISO 178	GPa	1.2	-
洛氏硬度	23℃	ISO 2039-2	R级	120	-
Taber磨耗量		ISO 9352	mg/1000回	9~10	-
简支梁冲击强度 (有缺口)	-40℃	ISO 179	kJ/m ²	4.5	-
简支梁冲击强度 (有缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²	4.5	13
简支梁冲击强度 (无缺口)	-40℃	ISO 179	kJ/m ²	135	破断せず
热性能					
熔点		DSC法	℃	265	-
线膨胀系数		ISO 11359-2	×10 ⁻⁵ /℃	-	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO 75-1,2	℃	244	-
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO 75-1,2	℃	-	-
燃烧性		UL94	ランク/mmt	V-0(1/64")	V-0(1/64")
电性能					
体积电阻率		IEC 60093	Ω·m	10 ¹³	-
耐电压 (绝缘破坏强度)		IEC 60243-1	MV/m	28	-
介电常数	23℃、60%RH、50Hz	IEC 60250	-	5.2	-
介电损耗因数	23℃、60%RH、50Hz	IEC 60250	-	0.07	-
耐导电径迹 (CTI)		UL-746B	-	600	-
耐电弧性	钨电极	UL-746A	sec.	127	-
成形性能					
成形收缩率 (流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	1.0~1.6	1.0~1.6
成形收缩率 (流动方向)	80×80×1mmt	东丽方法	%	0.6~0.9	0.6~0.9

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。