

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙6/阻燃	
				非增强, 无卤系列	
				CM1014-V0	
				>PA6-FR<	
				絶乾	3.0%吸水
<b>物理特性</b>					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	1.7	-
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO62	%	9.5	-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1180	-
<b>机械性能</b>					
拉伸强度	-40℃	ISO527-1,2	MPa	-	-
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	80	45
拉伸强度	80℃	ISO527-1,2	MPa	40	-
拉伸伸长率 (破坏)	-40℃	ISO527-1,2	%	-	-
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	7.5	37
拉伸伸长率 (破坏)	80℃	ISO527-1,2	%	55.5	-
弯曲强度	-40℃	ISO178	MPa	150	-
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	115	45
弯曲强度	80℃	ISO178	MPa	55	-
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO178	GPa	-	-
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	3.5	1.2
弯曲模量(GPa)	80℃	ISO178	GPa	1	-
洛氏硬度	23℃	ISO2039-2	R级	120	-
Taber磨耗量		ISO9352	mg/1000回	5~6	-
简支梁冲击强度 (有缺口)	-40℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	3.5	-
简支梁冲击强度 (有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	4.5	21.5
简支梁冲击强度 (无缺口)	-40℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	120	破断せず
<b>热性能</b>					
熔点		DSC法	℃	225	-
线膨胀系数		ISO11359-2	×10 <sup>-5</sup> /℃	-	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	207	-
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO75-1,2	℃	-	-
燃烧性		UL94	ランク/mmt	V-0(1/32")	V-0(1/32")
<b>电性能</b>					
体积电阻率		IEC60093	Ω·m	10 <sup>13</sup>	-
耐电压 (绝缘破坏强度)		IEC60243-1	MV/m	30	-
介电常数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-	5.2	-
介电损耗因数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-	0.08	-
耐导电径迹 (CTI)		UL-746B	-	600	-
耐电弧性	钨电极	UL-746A	sec.	120	-
<b>成形性能</b>					
成形收缩率 (流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	1.0~1.3	
成形收缩率 (流动方向)	80×80×1mmt	东丽方法	%	0.4~0.8	

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。