

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙6/增强	
				低翘曲, 无机填充物增强	
				CM1001R	
				>PA6-MD40<	
				絶乾	2.1%吸水
物理特性					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	0.9	-
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO62	%	5.8	-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1510	-
机械性能					
拉伸强度	-40℃	ISO527-1,2	MPa	130	-
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	95	55
拉伸强度	80℃	ISO527-1,2	MPa	40	-
拉伸伸长率(破坏)	-40℃	ISO527-1,2	%	2	-
拉伸伸长率(破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	2.5	2.5
拉伸伸长率(破坏)	80℃	ISO527-1,2	%	7	-
弯曲强度	-40℃	ISO178	MPa	160	-
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	145	70
弯曲强度	80℃	ISO178	MPa	60	-
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO178	GPa	6.9	-
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	5.8	2.3
弯曲模量(GPa)	80℃	ISO178	GPa	1.8	-
压缩降伏强度	-40℃	ISO604	MPa	-	-
压缩降伏强度	23℃	ISO604	MPa	-	-
压缩降伏强度	80℃	ISO604	MPa	-	-
摩擦系数(无润滑油)	VS.钢	铃木式	-	0.15	-
剪断强度	23℃	ASTM D732	MPa	73	62
洛氏硬度	23℃	ISO2039-2	R级	R119,M81	-
洛氏硬度	80℃	ISO2039-2	R级	25~30	-
Taber磨耗量		ISO9352	mg/1000回	0.4	-
简支梁冲击强度(有缺口)	-40℃	ISO179	kJ/m ²	-	-
简支梁冲击强度(有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²	5	7
简支梁冲击强度(无缺口)	-40℃	ISO179	kJ/m ²	35	-
简支梁冲击强度(无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²	45	-
热性能					
熔点		DSC法	℃	225	-
比热		-	J/g·℃	-	-
热传导率		-	W/m·℃	-	-
线膨胀系数		ISO11359-2	×10 ⁻⁵ /℃	8	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	203	-
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
耐电压(绝缘破坏强度)		IEC60243-1	MV/m	21	-
介电常数	23℃, 60%RH, 50Hz	IEC 60250	-	4.6	-
介电常数	23℃, 60%RH, 1KHz	IEC 60250	-	4.5	-
介电常数	23℃, 60%RH, 1MHz	IEC 60250	-	3.8	-
介电损耗因数	23℃, 60%RH, 50Hz	IEC 60250	-	0.04	-
介电损耗因数	23℃, 60%RH, 1KHz	IEC 60250	-	0.03	-
介电损耗因数	23℃, 60%RH, 1MHz	IEC 60250	-	0.02	-
耐电弧性	钨电极	UL-746A	sec.	137	-
成形性能					
成形收缩率(流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.8~1.0	-
成形收缩率(垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.8~1.0	-

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。