

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙66/增强	
				低翘曲, 无机填充物增强	
				CM3001R	
				>PA66-MD40<	
				フィラー強化66 ナイロン	1.2%吸水
物理特性					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO 62	%	0.6	-
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO 62	%	5.1	-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1510	-
机械性能					
拉伸强度	-40℃	ISO 527-1,2	MPa	120	-
拉伸强度	23℃	ISO 527-1,2	MPa	95	70
拉伸强度	80℃	ISO 527-1,2	MPa	40	-
拉伸伸长率 (破坏)	-40℃	ISO 527-1,2	%	3	-
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO 527-1,2	%	3.5	5
拉伸伸长率 (破坏)	80℃	ISO 527-1,2	%	5	-
弯曲强度	-40℃	ISO 178	MPa	185	-
弯曲强度	23℃	ISO 178	MPa	155	100
弯曲强度	80℃	ISO 178	MPa	65	-
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO 178	GPa	6.2	-
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO 178	GPa	5.8	3
弯曲模量(GPa)	80℃	ISO 178	GPa	2	-
压缩降伏强度	-40℃	ISO 604	MPa	-	-
压缩降伏强度	23℃	ISO 604	MPa	-	-
压缩降伏强度	80℃	ISO 604	MPa	-	-
摩擦系数 (无润滑油)	VS. 钢	铃木式	-	-	-
摩擦系数 (有润滑油)	VS. 钢	铃木式	-	-	-
剪断强度	23℃	ASTM D732	MPa	-	-
洛氏硬度	23℃	ISO 2039-2	R级	R120, M83	-
Taber磨耗量		ISO 9352	mg/1000回	-	-
简支梁冲击强度 (有缺口)	-40℃	ISO 179	kJ/m ²	-	-
简支梁冲击强度 (有缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²	5.5	-
简支梁冲击强度 (无缺口)	-40℃	ISO 179	kJ/m ²	-	-
简支梁冲击强度 (无缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²	-	-
热性能					
熔点		DSC法	℃	265	-
比热		-	J/g · °C	-	-
热传导率		-	W/m · °C	-	-
线膨胀系数		ISO 11359-2	×10 ⁻⁵ /°C	-	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO 75-1,2	℃	243	-
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO 75-1,2	℃	185	-
燃烧性		UL94	ランク/mmt	HB	HB
电性能					
体积电阻率		IEC 60093	Ω · m	-	-
耐电压 (绝缘破坏强度)		IEC 60243-1	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	-	-	-
成形性能					
成形收缩率 (流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.7~1.0	-
成形收缩率 (垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	1.0~1.4	-

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。