

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙66/耐磨损
				非增强
				CM3003G1000
				>PA66-XD<
				絶乾
物理特性				
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	1.1
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO62	%	7.5
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1190
机械性能				
拉伸强度	-40℃	ISO527-1,2	MPa	-
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	100
拉伸伸长率 (破坏)	-40℃	ISO527-1,2	%	-
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	2.5
拉伸伸长率 (破坏)	80℃	ISO527-1,2	%	-
弯曲强度	-40℃	ISO178	MPa	-
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	140
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO178	GPa	-
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	3.2
摩擦系数 (无润滑油)	VS.钢	铃木式	-	0.1~0.15
洛氏硬度	23℃	ISO2039-2	R级	119
Taber磨耗量		ISO9352	mg/1000回	7
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	4
简支梁冲击强度 (无缺口)	-40℃	ISO179	kJ/m ²	-
热性能				
熔点		DSC法	℃	265
线膨胀系数		ISO11359-2	×10 ⁻⁵ /℃	7~8
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	220
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO75-1,2	℃	-
燃烧性		UL94	ランク/mmt	HB
成形性能				
成形收缩率 (流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.5~1.2
成形收缩率 (垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	1.2~2.0

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。