

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙610	
				标准	
				CM2001	
				>PA610<	
				絶乾	1.5%吸水
物理特性					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	0.3	-
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO62	%	4	-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1080	-
机械性能					
拉伸强度	-40℃	ISO527-1,2	MPa	85	-
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	55	40
拉伸强度	80℃	ISO527-1,2	MPa	25	-
拉伸伸长率(降伏)	23℃	ISO527-1,2	%	-	-
拉伸伸长率(破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	50	50
弯曲强度	-40℃	ISO178	MPa	-	-
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	95	55
弯曲强度	80℃	ISO178	MPa	-	-
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO178	GPa	2.3	-
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	2	0.9
弯曲模量(GPa)	80℃	ISO178	GPa	0.5	-
压缩降伏强度	23℃	ISO604	MPa	65	-
摩擦系数(无润滑油)	VS.钢	铃木式	-	-	-
剪断强度	23℃	ASTM D732	MPa	50	45
洛氏硬度	23℃	ISO2039-2	R级	116	-
洛氏硬度	80℃	ISO2039-2	R级	-	-
Taber磨耗量		ISO9352	mg/1000回	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	40	-
简支梁冲击强度(无缺口)	-40℃	ISO179	kJ/m ²	-	-
简支梁冲击强度(无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²	破断せず	破断せず
热性能					
熔点		DSC法	℃	225	-
比热		-	J/g·℃	1.9	-
热传导率		-	W/m·℃	0.25	-
线膨胀系数		ISO11359-2	×10 ⁻⁵ /℃	12	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	180	-
燃烧性		UL94	ランク/mmt	自己消火性	自己消火性
电性能					
体积电阻率		IEC60093	Ω·m	10 ¹¹ ~10 ¹²	-
耐电压(绝缘破坏强度)		IEC60243-1	MV/m	-	-
介电常数	23℃、60%RH、50Hz	IEC 60250	-	3.9	-
介电常数	23℃、60%RH、1KHz	IEC 60250	-	3.6	-
介电常数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-	3.1	-
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	-	0.04	-
介电损耗因数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-	0.02	-
耐导电径迹(CTI)		UL-746B	-	-	-
耐电弧性	钨电极	UL-746A	sec.	-	-
成形性能					
成形收缩率(流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.7~1.3	-
成形收缩率(垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%		-
成形收缩率(流动方向)	80×80×1mmt	东丽方法	%	0.3~0.7	

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。