

性能	测试条件	测试方法	单位	共聚尼龙/玻璃纤维增强	
				良外观、GF33%	
				CM3511G33	
				>PA-GF33<	
				絶乾	
物理特性					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO 62	%		0.5
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO 62	%		-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³		1400
机械性能					
拉伸强度	-40℃	ISO 527-1,2	MPa		-
拉伸强度	23℃	ISO 527-1,2	MPa		160
拉伸强度	80℃	ISO 527-1,2	MPa		-
拉伸伸长率 (破坏)	-40℃	ISO 527-1,2	%		-
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO 527-1,2	%		2.8
拉伸伸长率 (破坏)	80℃	ISO 527-1,2	%		-
弯曲强度	-40℃	ISO 178	MPa		-
弯曲强度	23℃	ISO 178	MPa		245
弯曲强度	80℃	ISO 178	MPa		-
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO 178	GPa		-
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO 178	GPa		9.3
弯曲模量(GPa)	80℃	ISO 178	GPa		-
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	-		-
剪断强度	23℃	ASTM D732	MPa		-
洛氏硬度	23℃	ISO 2039-2	R级		-
洛氏硬度	80℃	ISO 2039-2	R级		-
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		23.9
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	℃		216
比热		-	J/g · °C		1.5
热传导率		-	W/m · °C		0.4
线膨胀系数		ISO 11359-2	×10 ⁻⁵ /°C		2~3
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO 75-1,2	℃		-
燃烧性		UL94	ランク/mmt		HB
电性能					
体积电阻率		IEC 60093	Ω · m		10 ¹⁰ ~10 ¹¹
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	-		-
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	%		0.3~0.5
成形收缩率 (垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%		0.5~0.7

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。