

性能	测试条件	测试方法	单位	短纤维CF强化尼龙66	
				CF20%	
				3101T-20V	
				>PA66-CF20<	
物理特性					
强化材含有率		-	wt%	20	
吸水率	在23℃50% RH，饱和		%	2	
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1230	
机械性能					
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	223	
拉伸伸长率（破坏）	23℃	ISO527-1,2	%	2.1	
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	310	
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	13.8	
摩擦系数	対S45C,1MPa,0.33m/s	鈴木式	-	0.32	
摩擦系数	対SUS,1MPa,0.33m/s	鈴木式	-	-	
摩耗量	対S45C、1MPa、0.33m/s	鈴木式	mg/h	0.7	
摩耗量	対SUS、1MPa、0.33m/s	鈴木式	mg/h	-	
PV限值	vs.S45C	铃木式	Mpa・m/s	2.3	
PV限值	vs.SUS	铃木式	Mpa・m/s	-	
简支梁冲击强度（有缺口）	23℃	ISO179	kJ/m ²	8.1	
热性能					
熔点		DSC法	℃	265	
线膨胀系数		ISO11359-2	×10 ⁻⁵ /℃	2.4	
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO75-1,2	℃	250	
燃烧性		UL94	ランク/mmt	HB相当	
电性能					
体积电阻率		IEC60093	Ω・m	2×10 ⁻²	
成形性能					
成形收缩率（流动方向）	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.3	
成形收缩率（垂直方向）	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.9	

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。