

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙6/高冲击	
				GF35%	
				U127GX07	
				>PA6-I-GF35<	
				絶乾	1.6%吸水
物理特性					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	0.6	-
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO62	%	5	-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1350	-
机械性能					
拉伸强度	-40℃	ISO527-1,2	MPa	-	-
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	150	100
拉伸伸长率 (破坏)	-40℃	ISO527-1,2	%	-	-
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	4.5	7
弯曲强度	-40℃	ISO178	MPa	-	-
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	210	120
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO178	GPa	-	-
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	7.9	4.4
摩擦系数 (无润滑油)	VS.钢	铃木式	-	-	-
洛氏硬度	23℃	ISO2039-2	R级	115	-
Taber磨耗量		ISO9352	mg/1000回	13	-
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	30	40
简支梁冲击强度 (无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²	120	160
热性能					
熔点		DSC法	℃	225	-
线膨胀系数		ISO11359-2	×10 ⁻⁵ /℃	4	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	210	-
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO75-1,2	℃	195	-
成形性能					
成形收缩率 (流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	-	-
成形收缩率 (垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.2~0.8	-

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。