

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙6/高冲击	
				标准	
				U121	
				>PA6-I<	
				絶乾	2.8%吸水
物理特性					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	1.7	-
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO62	%	8	-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1090	-
机械性能					
拉伸强度	-40℃	ISO527-1,2	MPa	90	70
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	60	35
拉伸伸长率(破坏)	-40℃	ISO527-1,2	%	12.5	18.5
拉伸伸长率(破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	50	50
弯曲强度	-40℃	ISO178	MPa	115	100
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	80	35
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO178	GPa	2.5	2.5
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	2	0.8
摩擦系数(无润滑油)	VS.钢	铃木式	-	-	-
洛氏硬度	23℃	ISO2039-2	R级	114	-
Taber磨耗量		ISO9352	mg/1000回	6~7	-
简支梁冲击强度(有缺口)	-40℃	ISO179	kJ/m ²	10.5	15.5
简支梁冲击强度(有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²	16.5	65.6
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	-
线膨胀系数		ISO11359-2	×10 ⁻⁵ /℃	9~10	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	160	-
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO75-1,2	℃	57	-
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	%	1.2~1.3	-

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。