

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙6/高冲击	
				超高冲击	
				U141	
				>PA6-I<	
				絶乾	2.1%吸水
<b>物理特性</b>					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	0.7	-
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO62	%	6	-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1060	-
<b>机械性能</b>					
拉伸强度	-40℃	ISO527-1,2	MPa	80	68
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	50	32
拉伸伸长率 (破坏)	-40℃	ISO527-1,2	%	15.5	21.5
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	50	50
弯曲强度	-40℃	ISO178	MPa	65	90
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	55	33
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO178	GPa	2.3	2.3
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	1.5	0.7
摩擦系数 (无润滑油)	VS.钢	铃木式	-	-	-
洛氏硬度	23℃	ISO2039-2	R级	112	-
Taber磨耗量		ISO9352	mg/1000回	7~8	-
简支梁冲击强度 (有缺口)	-40℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	33.5	37
简支梁冲击强度 (有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	105	130
简支梁冲击强度 (无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	破断せず	破断せず
<b>热性能</b>					
熔点		DSC法	℃	225	-
线膨胀系数		ISO11359-2	×10 <sup>-5</sup> /℃	7~8	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	155	-
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO75-1,2	℃	55	-
<b>成形性能</b>					
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	%	0.8~1.3	-

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。