

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙66/高冲击	
				超高冲击、柔软	
				U625X21	
				>PA66-I<	
				絶乾	2.0%吸水
<b>物理特性</b>					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	1.3	-
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO62	%	7	-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1080	-
<b>机械性能</b>					
拉伸强度	-40℃	ISO527-1,2	MPa	80	-
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	55	40
拉伸伸长率(破坏)	-40℃	ISO527-1,2	%	20	-
拉伸伸长率(破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	40	50
弯曲强度	-40℃	ISO178	MPa	105	-
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	70	35
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO178	GPa	2.4	-
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	1.9	0.7
摩擦系数(无润滑油)	VS.钢	铃木式	-	-	-
洛氏硬度	80℃	ISO2039-2	R级	114	-
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>	14	-
简支梁冲击强度(有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	89	100
简支梁冲击强度(无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	-	-
<b>热性能</b>					
熔点		DSC法	℃	265	-
线膨胀系数		ISO11359-2	×10 <sup>-5</sup> /℃	10~11	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	-	-
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO75-1,2	℃	63	-
<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	%	2.0~2.1	-

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。