

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙66/高冲击	
				标准	
				U320	
				>PA66-I<	
				絶乾	2.5%吸水
物理特性					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	1.1	-
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO62	%	6	-
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1090	-
机械性能					
拉伸强度	-40℃	ISO527-1,2	MPa	100	92
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	60	43
拉伸伸长率(破坏)	-40℃	ISO527-1,2	%	5.5	8.5
拉伸伸长率(破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	30	50
弯曲强度	-40℃	ISO178	MPa	115	110
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	75	40
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO178	GPa	2.6	2.6
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	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 ²	14	20
简支梁冲击强度(有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²	21.5	57
简支梁冲击强度(无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²	-	-
热性能					
熔点		DSC法	℃	265	-
线膨胀系数		ISO11359-2	×10 ⁻⁵ /℃	10~11	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	180	-
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO75-1,2	℃	60	-
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	%	1.2~1.5	-

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。