

**NYLATRON® GS**是一款特别添加了二硫化钼的尼龙66材料，其刚性、硬度和尺寸稳定性均优于纯料的ERTALON 66 SA，抗冲击强度相对ERTALON 66 SA有所下降，而二硫化钼的晶粒提高了结晶结构，使材料承载和耐磨性能均有提高。

**物理性能 (指示值▶)**

性能	测试方法	单位	数值
颜色	-	-	灰黑色
密度	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1.15
吸水性:			
- 在23°C时水中浸泡24小时/96小时 (1)	ISO 62	mg	46 / 85
	ISO 62	%	0.68 / 1.25
- 在23°C / 50% RH空气中连续	-	%	2.3
- 在23°C时水中浸透	-	%	7.8
<b>热性能 (2)</b>			
熔点 (DSC, 10 °C/min)	ISO 11357-1/3	°C	260
玻璃化转变温度 (DSC, 20 °C/min) - (3)	ISO 11357-1/2	°C	-
23 °C时之热导率	-	W/(K.m)	0.29
线性热膨胀系数:			
- 23 - 60 °C之间的平均值	-	m/(m.K)	80 × 10 <sup>-6</sup>
- 23 - 100 °C之间的平均值	-	m/(m.K)	90 × 10 <sup>-6</sup>
热变形温度			
- 方法 A: 1.8 MPa	+ ISO 75-1/2	°C	85
在空气中最高允许工作温度			
- 短时 (4)	-	°C	180
- 连续: 5,000 / 20,000 h (5)	-	°C	95 / 80
最低工作温度 (6)	-	°C	-20
可燃性 (7):			
- "氧指数"	ISO 4589-1/2	%	26
- 根据UL 94 (3/6 mm厚)	-	-	HB / HB
<b>23 °C时机械性能 (8)</b>			
拉伸试验 (9):			
- 屈服拉伸应力 / 断裂拉伸应力 (10)	+ ISO 527-1/2	MPa	93 / -
	++ ISO 527-1/2	MPa	55 / -
- 拉伸强度 (10)	+ ISO 527-1/2	MPa	95
- 屈服拉伸应变 (10)	+ ISO 527-1/2	%	5
- 断裂拉伸应变 (10)	++ ISO 527-1/2	%	20
	++ ISO 527-1/2	%	> 50
- 拉伸弹性模量 (11)	+ ISO 527-1/2	MPa	3600
	++ ISO 527-1/2	MPa	1725
压缩试验 (12)			
- 1/2 / 5% 正常变形的压缩应力 (11)	+ ISO 604	MPa	32 / 62 / 100
摆锤冲击试验 - 无缺口 (13)	+ ISO 179-1/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	无断裂
摆锤冲击试验 - 缺口	+ ISO 179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	4
球体压痕硬度 (14)	+ ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	165
洛氏硬度 (14)	+ ISO 2039-2	M	88
<b>23 °C电性能</b>			
抗电强度 (15)	+ IEC 60243-1	kV/mm	26
	++ IEC 60243-1	kV/mm	17
体积电阻率	+ IEC 60093	Ohm.cm	> 10 <sup>14</sup>
	++ IEC 60093	Ohm.cm	> 10 <sup>12</sup>
表面电阻率	+ IEC 60093	Ohm/sq.	> 10 <sup>13</sup>
	++ IEC 60093	Ohm/sq.	> 10 <sup>12</sup>
相对介电常数 ε <sub>r</sub> : - 100 Hz	+ IEC 60250	-	3.8
	++ IEC 60250	-	7.4
介电常数 ε <sub>r</sub> : - 1 MHz	+ IEC 60250	-	3.3
	++ IEC 60250	-	3.8
介电损耗因子 tan δ: - 100 Hz	+ IEC 60250	-	0.013
	++ IEC 60250	-	0.13
	+ IEC 60250	-	0.020
	++ IEC 60250	-	0.06
抗电弧径迹指数 (CTI)	+ IEC 60112	-	600
	++ IEC 60112	-	600

备注: 1 g/cm<sup>3</sup> = 1,000 kg/m<sup>3</sup>; 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>; 1 kV/mm = 1 MV/m.

**供货规格: 参见“供货目录”**

Nylatron®为跨骏集团的注册商标。

我们网站上的此产品数据表与其他数据和规格提供了跨骏工程塑料制品公司 (“Quadrant”) 制造和提供的工程塑料产品 (“产品”) 的宣传与一般信息，应作为初步参考。所有产品相关数据与描述仅供参考。我们网站上的此数据表或其他任何数据与规格，均不暗示或不承担引起任何法律或合同义务。

产品可用领域的任何例证仅仅说明产品的潜力，但不构成任何保证和承诺。无论跨骏对任何产品做过测试，跨骏并不能对其材料或产品用于特定应用环境的适用性，或客户各自生产或提供的产品进行专业评估。大部分适用塑料材料的选择取决于可用耐化学性数据和实践经验，但通常需要将成品塑料部件置于实际工作条件中 (正确的化学成分、浓度、温度和接触时间等条件) 进行初步测试，以评估其对于给定应用环境的适用性。

因此，客户应自行负责测试和评估跨骏产品对于所需应用领域、流程和用法的适用性与兼容性，并根据评估结果选择符合特定成品使用环境的产品。客户应承担所有应用、加工或使用上述信息或产品的责任，并承担相应后果；此外还应核实产品质量与其他特性。

说明:

- + : 干样品测试。
- ++ : 在 23°C/50%RH 空气中，材料的平均值 (大部分来源于文献资料)。
- (1) 根据 ISO 62 方法 1，在 Ø50 mm x 3 mm 的盘上进行。
- (2) 此处给出的特性值大部分来源于原材料供应商数据和其他出版物。
- (3) 此特性值仅适用于无定形材料，对半晶状材料并不适用。
- (4) 仅适用于短时间 (几小时) 内，材料在无负载或非非常低的负载条件下。
- (5) 耐热性超过 5,000/20,000 小时。此后，抗拉强度降低 - 在 23°C 时测量，大约为初始值的 50%。因此，此处给出的温度值是基于造成性能降低的热氧化降解因素。注意，在许多情况下，最高允许工作温度取决于材料承受机械应力的持续时间与强度。
- (6) 冲击强度随温度降低而降低，最低允许工作温度实际上主要由材料所受冲击程度决定。此处给出值基于不利冲击条件，因此可能不被认为是绝对实际极限值。
- (7) 此评估等级来自原材料供应商数据与其他出版物，并非反应实际火灾环境中材料表现出的危险。Nylatron GS 型材可能用 “UL 文件编号”。
- (8) 为干燥材料 (+) 的性能值，反应大部分产品平均测试值，是对 Ø 40 - 60 mm 棒加工而成的试样进行测试。除硬度测试以外，试样是去除棒芯与外缘后的中间区域，纵向取一定长度 (与挤压方向平行) 而得。
- (9) 试样: 1B 型。
- (10) 测试速度: 50 mm/min 【根据 ISO10350-1 选定，作为测试材料韧性 (坚韧或易碎) 的条件】。
- (11) 测试速度: 1 mm/min。
- (12) 试样: Ø8 mm x 16 mm 的圆柱体。
- (13) 使用摆锤: 4J。
- (14) 对 10mm 厚度的试样 (盘) 进行测试，试样是去除棒芯与外缘后的中间区域。
- (15) 电极配置: 为 Ø25 / 75 mm 共轴圆柱; 变压器油符合 IEC 60296; 试样厚度为 1mm。

■ 该表格主要用于一般对照，有利于材料选择。此处所列数据反应于干燥材料产品的特性的正常范围。但是，我们不对这些数据提供任何担保，并且数据不得用于建立材料规定界限或作为设计的唯一基准。