

# NYLATRON® 703 XL

## 主要优点

### 主要优点

- 用于精密有效控制时无蠕动现象
- 机械强度良好可承载高负荷
- 防腐性能良好
- 防热性能良好
- 尺寸稳定性好

### 用途

- 耐磨垫片
- 轴承座
- 磨擦导片
- 线性轴承和套筒

### 一个新水准

NYLATRON® 703XL在线性轴承和磨擦垫片的用途中可具有机加工部件新的标准性能。Quadrant工程塑料产品NYLATRON® NSM成功的制造，工业上使用此材料已近20年。NYLATRON® 703XL对起重设备提供了新的优越点。NSM的防腐性能加之零蠕动特性使NYLATRON® 703XL在需要精密的运行控制的用途中成为一种理想的材料。

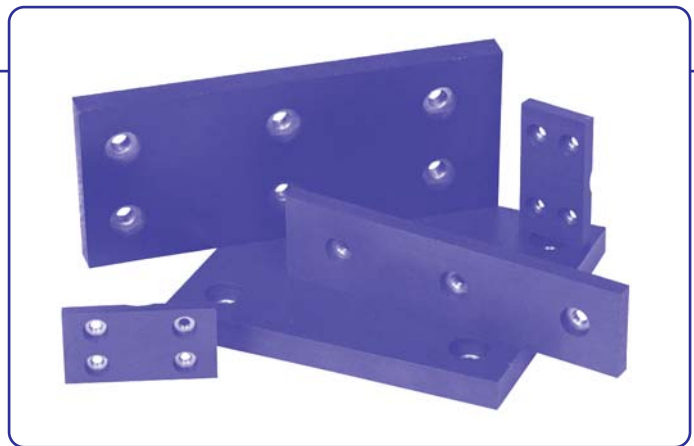
### 为什么"零蠕动"较好？

装有NYLATRON® 703XL的装置可以精确地运行。由于其运动较小，使今天的尖端控制仪器有可能使用。在产品的使用范围中的静、动态磨擦系数实际上相类似的每个点上均有可能使用此材料。

### 材料最广泛的使用范围

Quadrant 开发NYLATRON® 703XL材料以满足在建筑和生产设备工业中的日益增长的工程需要。

NYLATRON® NSM和NYLATRON® GSM材料仍可供货并广泛应用在重要轴承用途中。Quadrant提供大量轴承和耐磨材料，这些材料可适用于热、磨擦及化学环境中。



## 资料表 - NYLATRON® 703 XL

性能	试验方法	数值
73°F (23°C) 比重	ASTM D792	数值 1.11
极限张力 psi(Mpa)	ASTM D638	9,600(66)
张力模数 psi(Gpa)	ASTM D638	360,000(2.48)
断裂时延伸度 %	ASTM D638	19
抗弯强度 psi(MPa)	ASTM D790	13,000(90)
弹性抗弯模数psi(GPa)	ASTM D790	364,000 (2.51)
压强 psi(MPa)@ 10%变形	ASTM D790	10,800(74)
压力模数 psi (GPa)	ASTM D790	367,000(2.46)
硬度 (洛克well)	ASTM D785	R110
表面电阻率, ohms/sq	EOS/ESD S11.11	>10 <sup>12</sup>
静态衰变, Mil-B-81705C,秒, 最大	FTMS-4046.1	>30 秒
容积电阻率, ohm-cm	ASTM D257	>10 <sup>12</sup>
偏斜温度, °F在264psi (°C@ 1.82MPa)	ASTM D648	243(117)
线性热膨胀系数 (in./in./°F), -40°F 至300°F(m/m °C; -40至150 °C)	ASTM E831	4.9 X 10 <sup>-5</sup> (88 x 10 <sup>-6</sup> )
连续使用温度 °F (°C)	-	-
UL-94 @ 1/16 in(1.5毫米)在现有资料基础上估计的额定	UL-94	HB
吸水,%,24小时,@73°F (23°C)	ASTM D570	0.47
磨擦系数 - 静态(负荷50磅, 旋转90°)	P55007	0.18
磨擦系数 - 动态(不润滑@20尺/最小 x 250psi)	P55007	0.14
限定PV(试验数值,不润滑)	P55007	17,000
K-因数,1/2"ID轴颈5000PV(50psi x 100fpm)	P55100	26

### 香港 (亚太区总部)

瑞士工程塑胶(亚太区)有限公司  
香港新界元朗屏山大道村108号  
电话: (852) 2470 2683  
传真: (852) 2478 9966  
电子邮件: epp.asia@qplas.com  
全球网址: <http://www.quadrantplastics.com>

### 广州

瑞士工程塑胶(亚太区)有限公司  
(广州代表处)  
中国广州环市东路368号  
花园大厦842室 (邮编 510064)  
电话: (86 20) 8333 8999 转842  
直线: (86 20) 8365 2759  
传真: (86 20) 8365 2762

### 上海

跨骏塑胶贸易(上海)有限公司  
中国上海浦东新区张杨路707号  
生命人寿大厦1005室 (邮编 200120)  
电话: (86 21) 5835 8918  
传真: (86 21) 5835 8133

代理

