

萨维一站式工程塑料耐磨解决方案



浙江萨维智能传动科技有限公司

地址: 浙江省嘉兴市嘉善县临江路138号  
电话: 0573-84882005  
传真: 0573-84882003  
邮箱: info@savi-bearing.com  
网址: www.savi-bearing.com

ZHEJIANG SAVI TECHNOLOGY CO., LTD.  
Add: No.138,Linjiang Road, Jiashan County,  
Jiaxing City, Zhejiang Province, China.  
Tel: 0573-84882005  
Fax: 0573-84882003  
E-mail: info@savi-bearing.com  
Website: www.savi-bearing.com



微信公众号



萨维官网

SAVI/CAT/018  
Print: 04/2026



# WEAR-RESISTANT ENGINEERING PLASTICS



耐磨粒子  
到零部件  
专注工程塑料耐磨

浙江萨维智能传动科技有限公司  
ZHEJIANG SAVI TECHNOLOGY CO., LTD.

企业简介

Company Profile

萨维智能传动科技有限公司，作为一家在材料科技领域深耕细作的高新技术企业，始终致力于为全球工业发展提供关键性的基础材料解决方案。我们以“**创新驱动，耐磨致远**”为核心发展理念，专注于特种工程塑料及其复合材料的尖端研发与智能制造，是一家在特殊耐磨改性材料领域拥有深厚技术积淀与卓越制造能力的专业供应商。

核心技术

与专业领域

Core Technologies and Professional Fields

我们的核心聚焦于高性能工程塑料的**耐磨改性、成型加工与精密制造全链条技术**。公司深入布局POM（聚甲醛）、PA66/PA46/PA11/PA12（尼龙）、PBT（聚对苯二甲酸丁二醇酯）、PES（聚醚砜）、PPSU（聚苯砜）、PPS（聚苯硫醚）、LCP（液晶聚合物）、PEEK（聚醚醚酮）、PAI（聚酰胺酰亚胺）、PI（聚酰亚胺）、PTFE（聚四氟乙烯）等特种工程塑料领域。通过对这些基础树脂进行专业的**耐磨增强、自润滑、耐高温、抗腐蚀**等改性处理，我们赋予材料更卓越的性能，以满足极端工况下的应用需求。

一站式工程塑料耐磨解决方案

One-stop solution for wear resistance of engineering plastics

我们不仅仅提供材料，更提供从“**粒子到部件**”的完整价值服务：

- 特种改性造粒**：凭借先进的配方研发与复配技术，生产定制化的高性能耐磨、增强及特种功能改性塑料颗粒。
- 型材成型加工**：通过精密挤出工艺，制造各种规格的**棒材、板材及异型材**，为后续加工提供优质坯料。
- 复杂部件成型与制造**：具备全面的部件成型能力，涵盖**注塑成型、模压热固成型**，并结合高精度车、铣等机械加工技术，能够生产形状复杂、尺寸精密的最终零部件。

应用与价值

Application and Value

萨维智能传动科技以科技创新为引擎，以客户需求为导向，致力于通过持续的材料研发与工艺革新，帮助客户**提升产品性能、延长使用寿命、降低维护成本**。我们的目标是成为全球特种工程塑料耐磨解决方案领域的可靠合作伙伴与领跑者，为各行业的**智能化、高效化、可靠化发展**注入坚实的“材料动能”。

我们的使命与愿景

Our Mission and Vision

萨维智能的产品与解决方案广泛应用于对**耐磨、耐腐蚀、低摩擦、高强度、高精度、轻量化有严苛要求**的领域，包括但不限于：

- 高端装备制造**：精密传动部件、轴承、齿轮、导轨、密封件等。
- 汽车工业**：发动机周边部件、传动系统组件、新能源汽车核心零件。
- 半导体与电子电气**：晶圆承载器具、绝缘部件、连接器。
- 医疗设备**：手术器械部件、影像设备组件、耐用耗材。
- 食品与化工**：耐磨耐腐蚀的泵阀、管道、容器衬里等。
- 分析生化应用**：高压接头、切换阀头、色谱柱、三通/四通等。



目录

Contents

耐磨材料

06 通用型

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 萨维工程塑料 EPT(POM+PTFE+MoS2)     | 06 |
| 萨维工程塑料 EPG(PA66+纤维+PTFE+MoS2) | 07 |
| 萨维工程塑料 EPD(PBT+合成纤维+PTFE+填料)  | 08 |
| 萨维工程塑料 EPM(PA66+PTFE+MoS2+填料) | 09 |

10 耐久型

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 萨维工程塑料 EPJ(POM+AF+PTFE+填料)  | 10 |
| 萨维工程塑料 EPD1(PBT+铜粉+PTFE+填料) | 11 |
| 萨维工程塑料 EPW(PA66+AF+PTFE+填料) | 12 |
| 萨维工程塑料 EPJ3(POM+合成纤维+特殊填料)  | 13 |

14 耐高温

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 萨维工程塑料 EPX(PEEK+CF+PTFE+石墨+填料) | 14 |
| 萨维工程塑料 EPZ(PAI+耐磨+填料)          | 15 |

16 耐介质

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 萨维工程塑料 EPH(PPS+纤维+PTFE+润滑剂+填料) | 16 |
| 萨维工程塑料 EPH1(PPS+纤维+固体润滑剂+填料)   | 17 |

18 食品级

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 萨维工程塑料 EPA(POM+固体润滑剂)       | 18 |
| 萨维工程塑料 EPA2(PES+固体润滑剂+填料)   | 19 |
| 萨维工程塑料 EPA500(PEEK+PTFE+填料) | 20 |
| 萨维工程塑料 EPX7(PEEK+PTFE+填料)   | 21 |

22 高负载

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 萨维工程塑料 EPQ(PA46+纤维+PTEF+填料)  | 22 |
| 萨维工程塑料 EPQ2(PA46+合成纤维+耐磨+填料) | 23 |

24 特殊材料

|                        |    |
|------------------------|----|
| 萨维工程塑料 EPF(PA66+纤维+导电) | 24 |
| 萨维工程塑料 PEEK            | 25 |
| 萨维工程塑料 PAI             | 26 |
| 萨维工程塑料 PI              | 27 |

萨维生产设备  
Production Equipment



▲工程塑料挤出造粒机



▲板棒材挤出机



▲注塑模具仓库



▲模压成型机



▲CNC加工中心



板棒材现货仓库▲



全电动注塑成型机▲

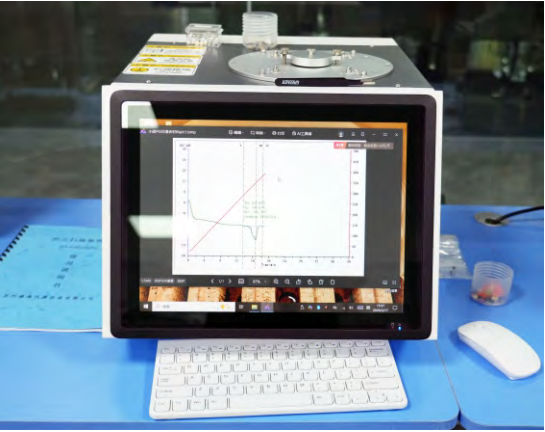


萨维精加工中心▲



萨维展厅▲

萨维检测设备  
Laboratory Equipment



▲差示扫描量热仪



▲拉力试验机



▲恒温恒湿试验箱



▲镜像显微镜



端面摩擦磨损试验机▲

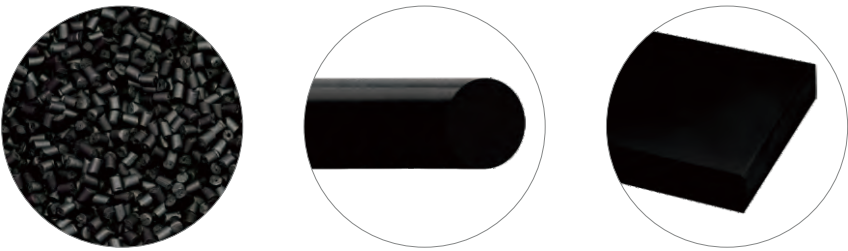


工程塑料极限PV试验机▲



持久磨损试验机▲





产品规格表:P28

 -40°C /+80°C

 15 MPa

通用型耐磨材料  
低摩擦, 低磨损

通用性强的SAVI工程塑料材料,可满足工作温度80°C以下的大部分应用场合,出色的耐磨性能和价格往往是设计工程师的优选材料。

- 常备库存
  - 适合干运行、免维护
  - 较低的摩擦系数
- 通用性强适合多数中低载荷场合
  - 不同轴材料磨损很小

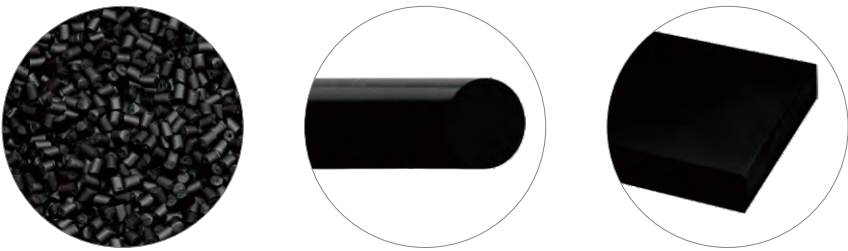
产品特性

| 一般性能                    |                                    | 测试方法              |            |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.46              |            |
| 颜色                      |                                    | 深灰色               |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.3               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 1.2               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.05-0.15         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 0.40              |            |
| 机械性能                    |                                    |                   |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 2300              | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 60                | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 35                |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 15                |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 75                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +80               |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +120              |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -40               | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.20              |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 10                | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | >10 <sup>13</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | >10 <sup>12</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150°C时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 自动化
- 印刷行业
- 饮料工业
- 航天工程
- 无尘室
- 办公设备



产品规格表:P28

 -40°C /+130°C

 80 MPa

全能型  
高性能产品

“全能型的”SAVI -EPG滑动耐磨材料,该材料有较为广泛的应用,是全能型的材料。典型应用包括适用于中高负载,中等速度和中等温度。

- 常备库存
  - 适合中高载荷、通用性好
  - 适合干运行、免维护
- 适合不同轴材料
  - 高性价比、推荐使用
  - 用于旋转、摇摆运动

产品特性

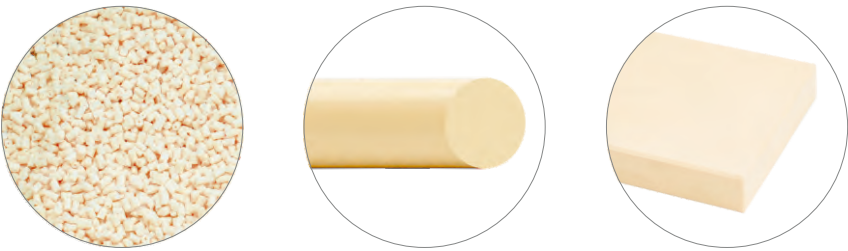
| 一般性能                    |                                    | 测试方法              |            |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.46              |            |
| 颜色                      |                                    | 亚光灰色              |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.7               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 4.0               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.08-0.15         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 0.42              |            |
| 机械性能                    |                                    |                   |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 7800              | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 210               | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 78                |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 80                |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 81                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +130              |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +220              |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -40               | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.24              |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 9                 | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | >10 <sup>13</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | >10 <sup>12</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150°C时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 农用机械
- 工程机械行业
- 运动及休闲设备
- 汽车行业
- 机电
- 机械制造

萨维工程塑料 | EPD (PBT+合成纤维+PTFE+填料)



产品规格表:P28



 -40°C /+100°C

 50 MPa

尤其适用于摆动、滚动运动等应用  
低摩擦, 低磨损

低成本解决方案, 定制件解决方案, 用汽车行业设计使用较多。

- 较低的吸水性
- 适用于高边缘载荷的情况
- 免润滑
- 通用性: 在不同材质轴上具有良好的性能
- 免维护
- 大批量使用成本低

产品特性

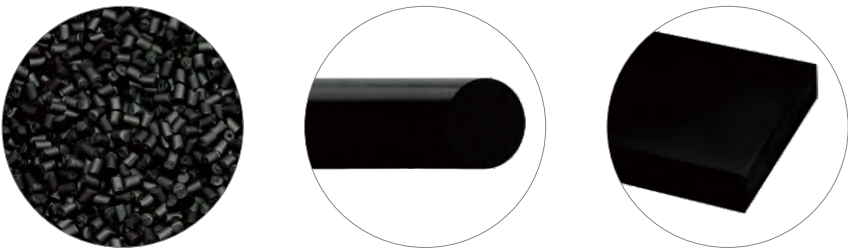
| 一般性能                    |                                    | 测试方法              |            |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.40              |            |
| 颜色                      |                                    | 黄色                |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.3               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 0.5               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.07-0.19         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 0.40              |            |
| 机械性能                    |                                    |                   |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 2500              | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 70                | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 50                |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 50                |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 75                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +100              |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +160              |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -40               | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.25              |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 8                 | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | >10 <sup>12</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | >10 <sup>11</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150°C时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 农用机械
- 家具/工业设计
- 纺织工业
- 电动门系统
- 机加工行业

萨维工程塑料 | EPM (PA66+PTFE+MoS2+填料)



产品规格表:P28



 -40°C /+80°C

 20 MPa

全能型耐磨材料  
良好的抗振性

萨维工程塑料免润滑的 EPM 材料具备优良的抗冲击、抗振动及耐磨损性能, 无需额外润滑。该材料尤其适用于对振动缓冲要求较高的场景, 汽车座椅、健身器材中高频运动的组件或包装机械里持续承受冲击的结构, 能凭借自身特性有效吸收振动能量、减少部件磨损, 从而提升设备的耐用性与运行稳定性。

- 常备库存
- 适用于高边缘载荷的情况
- 免维护 免润滑
- 经济强材料推荐
- 极好的吸震和耐磨场合
- 适合低数旋转和摇摆运动
- 耐灰尘不伤轴

产品特性

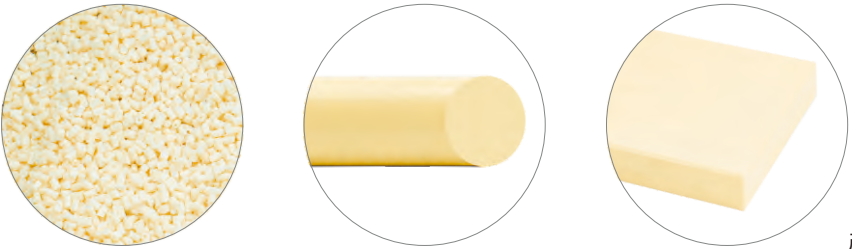
| 一般性能                    |                                    | 测试方法              |            |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.14              |            |
| 颜色                      |                                    | 深灰色               |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 1.4               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 7.6               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.18-0.40         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 0.12              |            |
| 机械性能                    |                                    |                   |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 2700              | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 112               | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 52                |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 20                |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 79                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +80               |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +170              |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -40               | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.24              |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 10                | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | >10 <sup>13</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | >10 <sup>12</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150°C时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 农用机械
- 家具/工业设计
- 纺织工业
- 电动门系统
- 机加工行业
- 汽车座椅

萨维工程塑料 | EPJ(POM+AF+PTFE+填料)



产品规格表:P28

- 50°C /+90°C
- 35 MPa

通用型耐磨材料具有  
高耐磨性, 低磨损

萨维工程塑料 EPJ 凭借较低的摩擦系数,能有效降低运动部件间的阻力,尤其适用于对运行流畅度要求高及需避免粘滑现象的表面工况。不过SAVI-EPJ材料推荐最大承受压强为 35MPa,若超过此压力值,可能导致性能下降或材料损坏,因此并不适用于承受过高负载的场景。

- 常备库存
  - 高耐磨性
  - 低摩擦系数
- 吸震性
  - 高化学抗性
  - 推荐用于软轴
- 较低的吸水性
  - 适合较高速度耐磨

产品特性

| 一般性能                    |                                    | 测试方法              |            |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.49              |            |
| 颜色                      |                                    | 黄色                |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.3               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 1.3               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.06-0.18         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 0.34              |            |
| 机械性能                    |                                    |                   |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 2400              | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 73                | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 60                |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 35                |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 74                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +90               |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +120              |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -50               | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.25              |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 10                | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | >10 <sup>13</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | >10 <sup>12</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150°C时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 自动化
- 印刷行业
- 饮料工业
- 航天工程
- 无尘室
- 适合往复直线运动

萨维工程塑料 | EPD1(PBT+铜粉+PTFE+填料)



产品规格表:P28

- 40°C /+110°C
- 25 MPa

低吸水率耐磨材料具有  
高耐磨性, 低磨损

适用于潮湿环境而耐磨性能非常出色的材料,添加金属粉末使得摩擦产生的热更容易被传导,金属粉末成为可被探测的材料。

- 常备库存
  - 使用温度:-40°C~+110°C
  - 干摩擦,免维护
- 中高载荷环境适用
  - 适合中高载低速
  - 特殊优化热传导性
- 较低的吸水性

产品特性

| 一般性能                    |                                    | 测试方法              |            |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.53              |            |
| 颜色                      |                                    | 棕色                |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.2               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 0.5               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.08-0.20         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 0.5               |            |
| 机械性能                    |                                    |                   |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 2600              | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 73                | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 65                |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 25                |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 72                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +110              |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +160              |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -40               | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.26              |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 8                 | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | >10 <sup>13</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | >10 <sup>12</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150°C时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 自动化
- 印刷行业
- 制药工业
- 工程机械
- 纺织机械
- 半导体设备



产品规格表:P28

 -40°C /+90°C

 60 MPa

标准型耐磨材料的负载达30 MPa  
优良的耐磨性

EPW有良好的耐磨损性, 尤其适用于在恶劣环境或表面粗糙的轴上。所有SAVI材料中, EPW的耐磨性能最佳

- 常备库存
- 低摩擦系数
- 适用于软轴
- 免润滑
- 使用寿命长
- 极高的耐磨性
- 免维护
- 使用温度-40°C~90°C

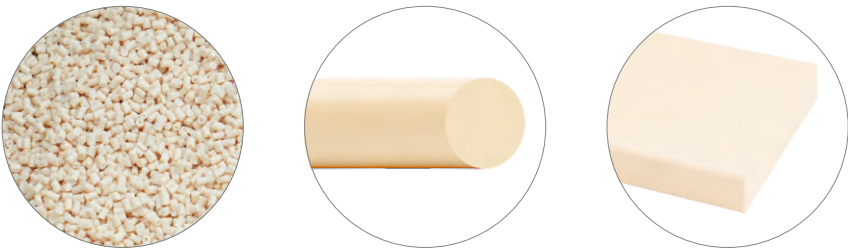
产品特性

| 一般性能                    |                                    | 测试方法              |            |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.24              |            |
| 颜色                      |                                    | 黄色                |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 1.3               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 6.5               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.08-0.23         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 0.23              |            |
| 机械性能                    |                                    |                   |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 3500              | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 125               | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 61                |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 60                |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 77                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +90               |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +180              |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -40               | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.24              |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 9                 | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | >10 <sup>13</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | >10 <sup>12</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |           |
|----------------|-----------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 在+150°C时的耐磨性能  | ■ □ □ □ □ |
| 低摩擦系数          | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 较低的吸水性         | ■ □ □ □ □ |
| 在水下环境中的耐磨性     | ■ □ □ □ □ |
| 高耐介质性          | ■ ■ □ □ □ |
| 耐边缘载荷          | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 用于高负载和振动       | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 耐脏污            | ■ ■ ■ ■ □ |

典型应用领域

- 自动化
- 印刷工业
- 木材加工
- 机电
- 健身器材
- 制药机械



产品规格表:P28

 -50°C /+90°C

 45 MPa

新型耐磨材料:尤其适用于旋转和脉动载荷应用,  
在压强为10MPa时比SAVI EPJ材料的耐磨性能提高3倍

萨维工程塑料 EPJ3 在中低负载, 高速度运行的情况下, 有良好的耐磨性能。与SAVI J 材料相比, 使用寿命延长了3倍, 经测试的耐久型材料。

- 低摩擦系数
- 高耐磨性
- 免润滑 免维护
- 免维护
- 高耐介质性
- 不含特氟龙
- 较低的吸水性

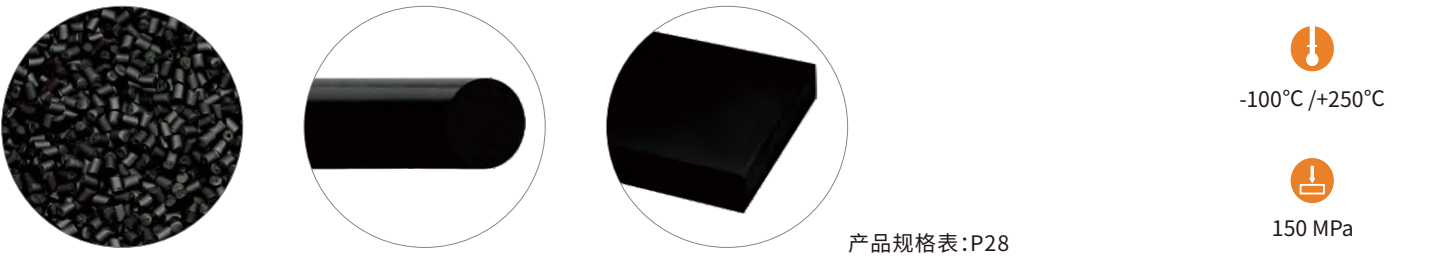
产品特性

| 一般性能                    |                                    | 测试方法              |            |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.49              |            |
| 颜色                      |                                    | 黄色                |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.3               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 1.3               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.06-0.20         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 0.50              |            |
| 机械性能                    |                                    |                   |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 2700              | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 70                | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 60                |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 45                |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 73                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +90               |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +120              |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -50               | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.25              |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 13                | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | >10 <sup>12</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | >10 <sup>12</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |           |
|----------------|-----------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 在+150°C时的耐磨性能  | ■ □ □ □ □ |
| 低摩擦系数          | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 较低的吸水性         | ■ ■ ■ ■ □ |
| 在水下环境中的耐磨性     | ■ ■ ■ ■ □ |
| 高耐介质性          | ■ ■ ■ ■ □ |
| 耐边缘载荷          | ■ ■ ■ ■ □ |
| 用于高负载和振动       | ■ ■ ■ ■ □ |
| 耐脏污            | ■ ■ ■ ■ □ |

典型应用领域

- 自动化
- 印刷行业
- 饮料工业
- 航天工程
- 玻璃工业



## 高化学抗性和耐高温材料

### 负载可达 150MPa

SAVI-EPX有广泛的使用温度范围, 高抗压强度和高化学抗性。SAVI-EPX比其它材料更适合于高速度运行。

- 连续运行温度从-100℃至+250℃  
●极高的化学抗性  
●耐高温
- 高抗压强度  
●较低的吸水性  
●高耐磨性

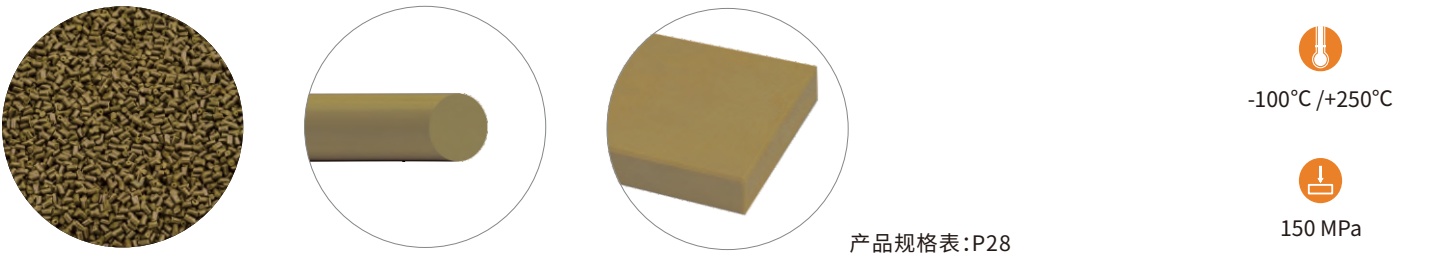
#### 产品特性

| 一般性能                   |                                    |                  | 测试方法       |
|------------------------|------------------------------------|------------------|------------|
| 密度                     | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.4              |            |
| 颜色                     |                                    | 黑色               |            |
| 在 +23℃ /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.1              | DIN 53495  |
| 最大吸水率                  | % 重量                               | 0.5              |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数            | μ                                  | 0.09-0.27        |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )        | MPa · m/s                          | 1.32             |            |
| 机械性能                   |                                    |                  |            |
| 弹性模量                   | MPa                                | 8100             | DIN 53457  |
| 温度为 +20℃时的抗拉强度         | MPa                                | 170              | DIN 53452  |
| 抗压强度                   | MPa                                | 100              |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20℃ )     | MPa                                | 150              |            |
| 邵氏 D 硬度                |                                    | 85               | DIN 53505  |
| 物理和热性能                 |                                    |                  |            |
| 连续运行时的最高温度             | ℃                                  | +250             |            |
| 短暂运行时的最高温度             | ℃                                  | +315             |            |
| 最低运行温度                 | ℃                                  | -100             | ASTM C 177 |
| 热性能                    | W/(m · K)                          | 0.60             |            |
| 热膨胀系数 (+23℃时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 5                | DIN 53752  |
| 导电性能                   |                                    |                  |            |
| 体积电阻率                  | Ω · cm                             | <10 <sup>5</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                   | Ω                                  | <10 <sup>2</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明          |           |
|---------------|-----------|
| 在温度为+23℃时的耐磨性 | ■ ■ □ □ □ |
| 温度为+90℃时的耐磨损性 | ■ ■ ■ □ □ |
| 在+150℃时的耐磨性能  | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 低摩擦系数         | ■ ■ ■ □ □ |
| 较低的吸水性        | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 在水下环境中的耐磨性    | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 高耐介质性         | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 耐边缘载荷         | ■ ■ □ □ □ |
| 用于高负载和振动      | ■ ■ □ □ □ |
| 耐脏污           | ■ ■ □ □ □ |

#### 典型应用领域

- 饮料工业
- 木材加工
- 塑料成形加工业
- 航天工程
- 无尘室



## 在恶劣工况下有长的使用寿命

### 即使在高负载和高温下,也有良好的耐磨损和抗冲击性能

萨维工程塑料EPZ材料具有高抗压强度和极好的弹性, 可配合软轴使用, 可承受边缘载荷, 在冲击的情况下表现出优良的性能。同时, SAVI-EPZ适用于耐高温达+250℃的工况。

- 良好的耐磨性能, 尤其用于高载荷时  
●耐高温尺寸稳定性  
●适用于高负载
- 适用于高速运行  
●适用于高边缘载荷情况  
●免润滑
- 免维护

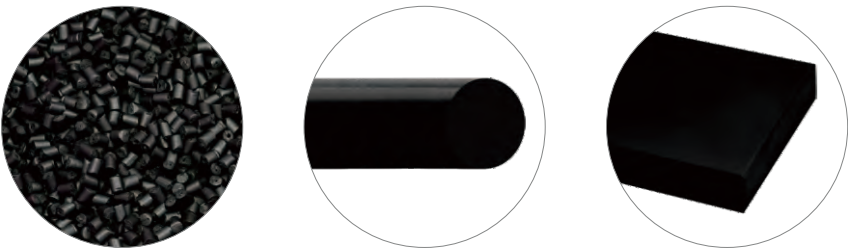
#### 产品特性

| 一般性能                   |                                    |                   | 测试方法       |
|------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                     | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.40              |            |
| 颜色                     |                                    | 棕色                |            |
| 在 +23℃ /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.3               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                  | % 重量                               | 1.1               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数            | μ                                  | 0.06-0.14         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )        | MPa · m/s                          | 0.84              |            |
| 机械性能                   |                                    |                   |            |
| 弹性模量                   | MPa                                | 2400              | DIN 53457  |
| 温度为 +20℃时的抗拉强度         | MPa                                | 95                | DIN 53452  |
| 抗压强度                   | MPa                                | 65                |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20℃ )     | MPa                                | 150               |            |
| 邵氏 D 硬度                |                                    | 81                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                 |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度             | ℃                                  | +250              |            |
| 短暂运行时的最高温度             | ℃                                  | +310              |            |
| 最低运行温度                 | ℃                                  | -100              | ASTM C 177 |
| 热性能                    | W/(m · K)                          | 0.62              |            |
| 热膨胀系数 (+23℃时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 4                 | DIN 53752  |
| 导电性能                   |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                  | Ω · cm                             | >10 <sup>11</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                   | Ω                                  | >10 <sup>11</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明          |           |
|---------------|-----------|
| 在温度为+23℃时的耐磨性 | ■ ■ ■ ■ □ |
| 温度为+90℃时的耐磨损性 | ■ ■ ■ ■ □ |
| 在+150℃时的耐磨性能  | ■ ■ ■ ■ □ |
| 低摩擦系数         | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 较低的吸水性        | ■ ■ ■ ■ □ |
| 在水下环境中的耐磨性    | ■ ■ □ □ □ |
| 高耐介质性         | ■ ■ ■ ■ □ |
| 耐边缘载荷         | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 用于高负载和振动      | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 耐脏污           | ■ ■ ■ ■ ■ |

#### 典型应用领域

- 工程机械行业
- 机加工行业
- 纺织工业
- 航天工程
- 玻璃工业



产品规格表:P28

 -40°C /+280°C

 90 MPa

高耐介质性和耐高温的标准型材料

耐高温可达+200°C

萨维工程塑料 EPH 耐温达+200°C。硬质轴具有较低的摩擦系数,适合水下耐磨使用。

- 常备库存
- 高耐磨性
- 低摩擦系数
- 吸震性
- 高化学抗性
- 高载荷性能
- 推荐用于软轴
- 较低的吸水性

产品特性

| 一般性能                    |                                    | 测试方法             |            |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.71             |            |
| 颜色                      |                                    | 黑灰色              |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.1              | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 1.3              |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.07-0.20        |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 1.37             |            |
| 机械性能                    |                                    |                  |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 12500            | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 175              | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 81               |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 90               |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 87               | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                  |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +200             |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +240             |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -40              | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.60             |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 4                | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                  |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | <10 <sup>5</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | <10 <sup>2</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150°C时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 海上平台
- 船舶制造
- 饮料工业
- 医疗技术
- 水下电机
- 长期水下运用



产品规格表:P28

 -50°C /+150°C

 50 MPa

具有高耐介质性的耐磨材料

良好的摩擦系数和耐磨性能

萨维工程塑料EPH1一个优势是具有较低的摩擦系数, 适合极高的载荷下旋转和摇摆运动,SAVI-EPH1的推荐用于压强较大的工况环境中使用。

- 常备库存
- 高耐磨性
- 低摩擦系数
- 吸震性
- 高化学抗性
- 高载荷性能
- 推荐用于硬轴
- 较低的吸水性

产品特性

| 一般性能                    |                                    | 测试方法              |            |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.53              |            |
| 颜色                      |                                    | 黄色                |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.3               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 1.3               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.07-0.18         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 0.34              |            |
| 机械性能                    |                                    |                   |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 6800              | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 87                | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 70                |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 50                |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 86                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +150              |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +220              |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -50               | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.6               |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 4                 | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | >10 <sup>13</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | >10 <sup>12</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150°C时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- AGV搬运设备
- 工程机械
- 饮料工业
- 航天工程
- 无尘室



产品规格表:P28

 -50°C /+80°C

 28 MPa

适用于食品行业的全能型材料符合FDA 标准

萨维工程塑料 EPA ,适用于低中负载的食品工业(可与食品直接接触)和医药设备应用中,也可用于潮湿环境中。

- 对轴的粗糙度要求低
- 较低的摩擦系数
- 免维护不加油
- 适用于软轴
- 食品药品包装机推荐使用

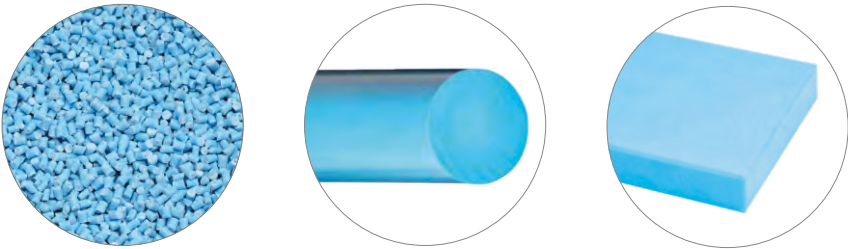
产品特性

| 一般性能                    |                                    | 测试方法              |            |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.46              |            |
| 颜色                      |                                    | 白色                |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.2               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 1.3               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.05-0.23         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa • m/s                          | 0.31              |            |
| 机械性能                    |                                    |                   |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 2300              | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 88                | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 78                |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 28                |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 76                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +80               |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +110              |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -50               | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m • K)                          | 0.25              |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时)          | K <sup>-1</sup> • 10 <sup>-5</sup> | 11                | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                   | Ω • cm                             | >10 <sup>12</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | >10 <sup>11</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150°C时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 食品工业
- 饮料技术
- 医疗技术



产品规格表:P28

 -100°C /+180°C

 30 MPa

可与食品直接接触的通用型轴承且符合FDA标准

萨维工程塑料EPA2材料, 可与食品直接接触的通用型材料且符合FDA标准, 可在180°C下保持良好耐磨性。

- 符合FDA标准
- 使用温度 :-100°C~+180°C
- 高耐介质性
- 耐磨损
- 免润滑
- 免维护
- 高温下的食品行业应用

产品特性

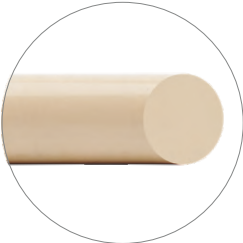
| 一般性能                    |                                    | 测试方法              |            |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.42              |            |
| 颜色                      |                                    | 蓝色                |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.6               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 1.9               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.10-0.20         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa • m/s                          | 0.4               |            |
| 机械性能                    |                                    |                   |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 2000              | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 110               | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 60                |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 30                |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 76                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +180              |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +210              |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -100              | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m • K)                          | 0.24              |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时)          | K <sup>-1</sup> • 10 <sup>-5</sup> | 8                 | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                   | Ω • cm                             | >10 <sup>11</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | >10 <sup>11</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150°C时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 食品工业
- 饮料技术
- 医疗技术

萨维工程塑料 | EPA500 (PEEK+PTFE+填料)



产品规格表:P28

-100℃ /+250℃

120 MPa

## 适用于食品行业的耐介质和耐高温材料 且符合FDA标准

由EPA500制成的工程塑料材料,可耐高温且与可与食品直接接触 (符合FDA标准)。

- 符合FDA标准
  - 耐高温从-100℃至+250℃
  - 高化学抗性
- 免润滑
  - 免维护
  - 高温耐磨

### 产品特性

| 一般性能                   |                                    | 测试方法              |            |
|------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                     | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.28              |            |
| 颜色                     |                                    | 米黄色               |            |
| 在 +23℃ /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.3               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                  | % 重量                               | 0.5               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数            | μ                                  | 0.26-0.41         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )        | MPa · m/s                          | 0.28              |            |
| 机械性能                   |                                    |                   |            |
| 弹性模量                   | MPa                                | 3600              | DIN 53457  |
| 温度为 +20℃时的抗拉强度         | MPa                                | 140               | DIN 53452  |
| 抗压强度                   | MPa                                | 118               |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20℃ )     | MPa                                | 120               |            |
| 邵氏 D 硬度                |                                    | 83                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                 |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度             | ℃                                  | +250              |            |
| 短暂运行时的最高温度             | ℃                                  | +300              |            |
| 最低运行温度                 | ℃                                  | -100              | ASTM C 177 |
| 热性能                    | W/(m · K)                          | 0.24              |            |
| 热膨胀系数 (+23℃时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 9                 | DIN 53752  |
| 导电性能                   |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                  | Ω · cm                             | >10 <sup>14</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                   | Ω                                  | >10 <sup>13</sup> | DIN 53482  |

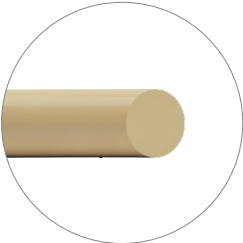
参数说明

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23℃时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90℃时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150℃时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性        | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性    | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动      | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污           | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 食品工业
- 饮料技术
- 医疗技术
- 分析仪器

萨维工程塑料 | EPX7 (PEEK+PTFE+填料)



产品规格表:P28

-100℃ /+250℃

35 MPa

## 在中载荷工况下良好适配旋转与摇摆运动 通过减少摩擦损耗来保障设备运行的流畅性

萨维工程塑料 EPX7 具备较低摩擦系数,能够在中载荷工况下良好适配旋转与摇摆运动,通过减少摩擦损耗来保障设备运行的流畅性。该材料经针对性设计后,特别适用于医药检测仪器的工况环境,可凭借稳定的耐磨性能与低摩擦特性,满足精密仪器对运动部件可靠性和洁净度的严苛要求。

- 常备库存
  - 高耐磨性
  - 低摩擦系数
- 符合FDA
  - 高化学抗性
  - 高载中速
- 较低的吸水性
  - 耐温250℃

### 产品特性

| 一般性能                   |                                    | 测试方法              |            |
|------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                     | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.33              |            |
| 颜色                     |                                    | 浅黄色               |            |
| 在 +23℃ /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.3               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                  | % 重量                               | 0.5               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数            | μ                                  | 0.07-0.16         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )        | MPa · m/s                          | 0.3               |            |
| 机械性能                   |                                    |                   |            |
| 弹性模量                   | MPa                                | 3800              | DIN 53457  |
| 温度为 +20℃时的抗拉强度         | MPa                                | 92.5              | DIN 53452  |
| 抗压强度                   | MPa                                | 45                |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20℃ )     | MPa                                | 35                |            |
| 邵氏 D 硬度                |                                    | 80                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                 |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度             | ℃                                  | +250              |            |
| 短暂运行时的最高温度             | ℃                                  | +300              |            |
| 最低运行温度                 | ℃                                  | -100              | ASTM C 177 |
| 热性能                    | W/(m · K)                          | 0.24              |            |
| 热膨胀系数 (+23℃时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 9                 | DIN 53752  |
| 导电性能                   |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                  | Ω · cm                             | >10 <sup>14</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                   | Ω                                  | >10 <sup>13</sup> | DIN 53482  |

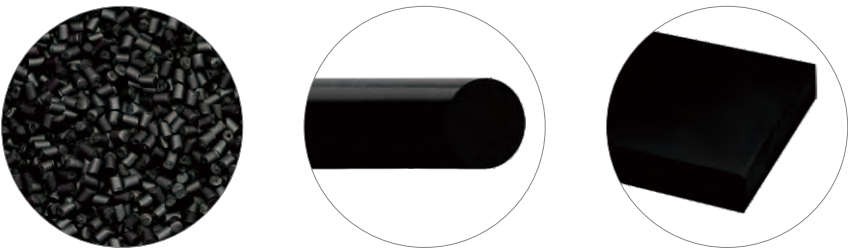
参数说明

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23℃时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90℃时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150℃时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性        | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性    | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动      | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污           | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 分析仪器
- 饮料工业
- 医疗检测

萨维工程塑料 | EPQ(PA46+纤维+PTFE+填料)



产品规格表:P28



- 40°C /+150°C
- 85 MPa

高稳性  
在高负载下, 有更长的使用寿命

SAVI-EPQ在高载荷下摆动运动应用中展现出长的使用寿命, 它们通常应用于各种运动尤其适用于摇摆运动。

- 极高的耐磨性
- 低摩擦系数
- 耐脏污
- 高PV值
- 免润滑
- 免维护

产品特性

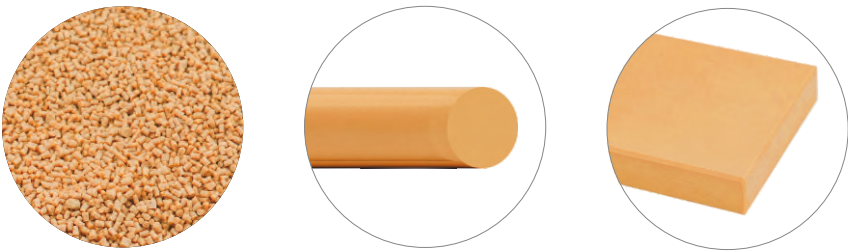
| 一般性能                    |                                    | 测试方法              |            |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.49              |            |
| 颜色                      |                                    | 黑色                |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 1.1               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 4.6               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.15-0.35         |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 0.70              |            |
| 机械性能                    |                                    |                   |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 9,000             | DIN 53457  |
| 温度为+20°C时的抗拉强度          | MPa                                | 250               | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 100               |            |
| 推荐用于最大表面压强(+20°C)       | MPa                                | 85                |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 80                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +150              |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +220              |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -40               | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.24              |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时)          | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 8                 | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | >10 <sup>13</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | >10 <sup>11</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150°C时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 农业工程
- 公用设施和工程车辆

萨维工程塑料 | EPQ2(PA46+合成纤维+耐磨+填料)



产品规格表:P28



- 40°C /+130°C
- 85 MPa

重载型耐磨轴承  
在高载荷下具有良好的耐磨性和高强度性能

适用于那些无法使用的极高负载和高压强的环境。适用于重载的摆动运动, 可用于极端环境。

- 耐磨损
- 高性价比
- 免润滑
- 免维护
- 高坚固
- 适用于高负载的情况

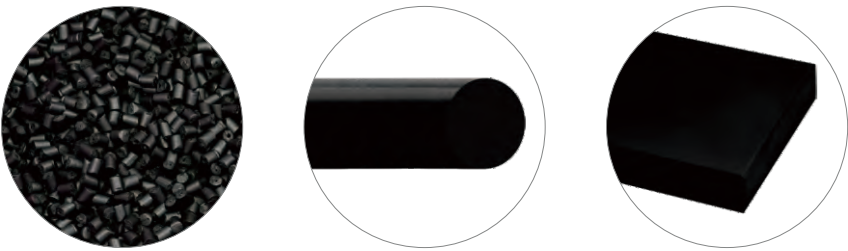
产品特性

| 一般性能                    |                                    | 测试方法              |            |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.46              |            |
| 颜色                      |                                    | 米棕色               |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 1.1               | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 4.6               |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.22 -0.42        |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 0.70              |            |
| 机械性能                    |                                    |                   |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 8,200             | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 250               | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 100               |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 85                |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 80                | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                   |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +130              |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +200              |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -40               | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.24              |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时)          | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 8                 | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                   |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | >10 <sup>13</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | >10 <sup>11</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150°C时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 农业工程
- 公用设施和工程车辆
- 机加工行业



产品规格表:P28

 -40°C /+140°C

 105 MPa

导电性能可承受  
高静态载荷

优良的刚性, 硬度和防静电性能: 滑动轴承适用于干运行, 与油类或脂类润滑剂配合时能表现出最佳的机械性能。

- 导电性能
- 高抗压强度
- 耐高温
- 高pv值
- 高化学抗性

产品特性

| 一般性能                    |                                    | 测试方法             |            |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.25             |            |
| 颜色                      |                                    | 黑色               |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 1.8              | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 8.4              |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.10-0.39        |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 0.34             |            |
| 机械性能                    |                                    |                  |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 11,600           | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 260              | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 98               |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 105              |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 84               | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                  |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +140             |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +180             |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -40              | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.65             |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 12               | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                  |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | <10 <sup>3</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | <10 <sup>2</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150°C时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 纺织工业
- 汽车行业
- 物流设备
- 电子电器



产品规格表:P28

 -50°C /+250°C

 50 MPa

在严苛环境中,  
能同时满足多种高性能要求

一种高性能特种工程塑料, 具备卓越的耐高温性 (长期260°C)、高强度、高刚性、极佳的耐化学腐蚀性和耐磨性, 同时具有极低的吸水性、优异的耐疲劳性和生物相容性, 适用于极端苛刻环境。

- 热性能优异
- 机械性能优异
- 耐磨性/抗蠕变性强
- 耐化学性强
- 耐辐射性强
- 天然的阻燃性好

产品特性

| 一般性能                    |                                    | 测试方法             |            |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.32             |            |
| 颜色                      |                                    | 米黄色              |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.3              | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 0.6              |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.3              |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 0.6              |            |
| 机械性能                    |                                    |                  |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 3600             | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 90               | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 110              |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 50               |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 85               | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                  |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +250             |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +300             |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -50              | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.29             |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 7                | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                  |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | 10 <sup>15</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | 10 <sup>15</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在+150°C时的耐磨性能  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 低摩擦系数          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 较低的吸水性         | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 在水下环境中的耐磨性     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 高耐介质性          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐边缘载荷          | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 用于高负载和振动       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 耐脏污            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

典型应用领域

- 汽车行业
- 手术器材
- 电池密封
- 分析仪器
- 食品加工
- 人形机器人



产品规格表:P28

 -196°C /+260°C

 70 MPa

高低温高载荷型  
适合高低高速运动的高强度性能

在高温下保持优异的机械强度、尺寸稳定性和耐磨性，同时具有自润滑、耐化学腐蚀及良好的电绝缘特性，适合精密零件。

- 耐高温之王
- 卓越机械强度与刚性
- 出色的耐磨自润滑性
- 优异的尺寸稳定性
- 良好的耐化学与阻燃性

产品特性

| 一般性能                    |                                    | 测试方法             |            |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.4              |            |
| 颜色                      |                                    | 浅棕色              |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 0.2              | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 2.5              |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.15 - 0.25      |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 2.5              |            |
| 机械性能                    |                                    |                  |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 4500             | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 107              | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 160              |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 70               |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 95               | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                  |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +260             |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +330             |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -196             | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.25             |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 4                | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                  |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | 10 <sup>16</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | 10 <sup>15</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |             |
|----------------|-------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | ■ ■ ■ ■ ■ □ |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | ■ ■ ■ ■ ■ □ |
| 在+150°C时的耐磨性能  | ■ ■ ■ ■ ■ □ |
| 低摩擦系数          | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| 较低的吸水性         | ■ ■ ■ ■ ■ □ |
| 在水下环境中的耐磨性     | ■ ■ □ □ □ □ |
| 高耐介质性          | ■ ■ ■ ■ ■ □ |
| 耐边缘载荷          | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| 用于高负载和振动       | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| 耐脏污            | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |

典型应用领域

- 半导体与电子
- 无油润滑轴承
- 密封材料
- 航天国防



产品规格表:P28

 -260°C /+300°C

 120 MPa

“解决问题的能手”和“黄金塑料”  
是综合性能最佳的工程塑料之一

卓越的耐高低温性能耐磨、出众的电绝缘性、高强度和低摩擦系数，同时耐辐射和化学腐蚀，适用于极端环境。

- 极端温度
- 高真空与太空环境
- 强辐射环境
- 强辐射环境
- 严苛化学环境
- 高电压、高频率电学环境

产品特性

| 一般性能                    |                                    | 测试方法             |            |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|------------|
| 密度                      | g/cm <sup>3</sup>                  | 1.35             |            |
| 颜色                      |                                    | 深褐色              |            |
| 在 +23°C /50%r.h. 时最大吸水率 | % 重量                               | 1                | DIN 53495  |
| 最大吸水率                   | % 重量                               | 0.2              |            |
| 在钢轴上的滑动摩擦系数             | μ                                  | 0.10 - 0.35      |            |
| 最大 pv 值 ( 干运行 )         | MPa · m/s                          | 3.0              |            |
| 机械性能                    |                                    |                  |            |
| 弹性模量                    | MPa                                | 3500             | DIN 53457  |
| 温度为 +20°C时的抗拉强度         | MPa                                | 70               | DIN 53452  |
| 抗压强度                    | MPa                                | 120              |            |
| 推荐用于最大表面压强 (+20°C )     | MPa                                | 120              |            |
| 邵氏 D 硬度                 |                                    | 90               | DIN 53505  |
| 物理和热性能                  |                                    |                  |            |
| 连续运行时的最高温度              | °C                                 | +300             |            |
| 短暂运行时的最高温度              | °C                                 | +400             |            |
| 最低运行温度                  | °C                                 | -260             | ASTM C 177 |
| 热性能                     | W/(m · K)                          | 0.25             |            |
| 热膨胀系数 (+23°C时 )         | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup> | 5                | DIN 53752  |
| 导电性能                    |                                    |                  |            |
| 体积电阻率                   | Ω · cm                             | 10 <sup>17</sup> | DIN IEC 93 |
| 表面电阻                    | Ω                                  | 10 <sup>16</sup> | DIN 53482  |

| 参数说明           |             |
|----------------|-------------|
| 在温度为+23°C时的耐磨性 | ■ ■ ■ ■ ■ □ |
| 温度为+90°C时的耐磨损性 | ■ ■ ■ ■ ■ □ |
| 在+150°C时的耐磨性能  | ■ ■ ■ ■ ■ □ |
| 低摩擦系数          | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| 较低的吸水性         | ■ ■ ■ ■ ■ □ |
| 在水下环境中的耐磨性     | ■ ■ □ □ □ □ |
| 高耐介质性          | ■ ■ ■ ■ ■ □ |
| 耐边缘载荷          | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| 用于高负载和振动       | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| 耐脏污            | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |

典型应用领域

- 电子电路
- 高绝缘材料
- 航空航天
- 最耐高温材料
- 汽车零部件

耐磨颗粒



| 塑料颗粒原料 |        | 材 料 规 格 |     |     |     |     |      |     |      |     |     |     |      |     |      |        |      |     |      |     |      |     |    |
|--------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|--------|------|-----|------|-----|------|-----|----|
| 名称     | 重量     | EPT     | EPG | EPD | EPM | EPJ | EPD1 | EPW | EPJ3 | EPX | EPZ | EPH | EPH1 | EPA | EPA2 | EPA500 | EPX7 | EPQ | EPQ2 | EPF | PEEK | PAI | PI |
| 颗粒     | 25KG/包 | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   | ●  |

注:如表上没有您需要的规格,请联系我们 “●”表示有产品库存备货

耐磨棒材



| 棒 材 尺 寸 |           |        | 材 料 规 格 |     |     |     |     |      |     |      |     |     |     |      |     |      |        |      |     |      |     |      |     |    |  |
|---------|-----------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|--------|------|-----|------|-----|------|-----|----|--|
| 直径      | 直径公差      | 长度(mm) | EPT     | EPG | EPD | EPM | EPJ | EPD1 | EPW | EPJ3 | EPX | EPZ | EPH | EPH1 | EPA | EPA2 | EPA500 | EPX7 | EPQ | EPQ2 | EPF | PEEK | PAI | PI |  |
| 10      | +0.2~+1.0 | 1000   | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    |     |    |  |
| 12      |           | 1000   | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    |     |    |  |
| 16      |           | 1000   | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    |     |    |  |
| 18      |           | 1000   | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |    |  |
| 20      |           | 1000   | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   | ●   |     | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |    |  |
| 22      | +0.2~+1.5 | 1000   | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |    |  |
| 25      |           | 1000   | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |    |  |
| 30      |           | 1000   | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   | ●  |  |
| 35      |           | 1000   | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |    |  |
| 40      |           | 1000   | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   | ●   |     | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |    |  |
| 45      | +0.2~+2.5 | 1000   | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |    |  |
| 50      |           | 1000   | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |    |  |
| 55      |           | 1000   |         |     |     |     | ●   |      |     |      | ●   |     |     |      |     |      |        |      |     |      |     | ●    |     |    |  |
| 60      |           | 1000   |         |     |     |     | ●   |      |     |      | ●   |     |     |      |     |      |        |      |     |      |     | ●    |     |    |  |
| 65      |           | 1000   |         |     |     |     | ●   |      |     |      | ●   |     |     |      |     |      |        |      |     |      |     | ●    |     |    |  |
| 70      |           | 1000   |         |     |     |     | ●   |      |     |      | ●   |     |     |      |     |      |        |      |     |      | ●   |      |     |    |  |
| 80      |           | 1000   |         |     |     |     | ●   |      |     |      | ●   |     |     |      |     |      |        |      |     |      | ●   |      |     |    |  |

注:如表上没有您需要的规格,请联系我们, “●”表示有产品库存备货

耐磨板材



| 板 材 尺 寸 |           |         |         | 材 料 规 格 |     |     |     |     |      |     |      |     |     |     |      |     |      |        |      |     |      |     |      |     |    |  |  |
|---------|-----------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|--------|------|-----|------|-----|------|-----|----|--|--|
| 厚度      | 厚度公差      | 长度 (mm) | 宽度 (mm) | EPT     | EPG | EPD | EPM | EPJ | EPD1 | EPW | EPJ3 | EPX | EPZ | EPH | EPH1 | EPA | EPA2 | EPA500 | EPX7 | EPQ | EPQ2 | EPF | PEEK | PAI | PI |  |  |
| 10      | +0.2~+1.5 | 1000    | 350     |         |     |     |     |     |      |     |      | ●   |     |     |      |     |      |        |      |     |      |     | ●    |     |    |  |  |
| 12      |           | 1000    | 350     |         |     |     |     |     |      |     |      | ●   |     |     |      |     |      |        |      |     |      |     | ●    |     |    |  |  |
| 15      |           | 1000    | 350     | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    |     |    |  |  |
| 20      |           | 1000    | 350     | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    |     |    |  |  |
| 25      |           | 1000    | 350     | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    |     |    |  |  |
| 30      |           | 1000    | 350     | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    |     |    |  |  |
| 40      |           | 1000    | 350     | ●       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    | ●   |     | ●   | ●    | ●   | ●    | ●      | ●    | ●   | ●    | ●   | ●    |     |    |  |  |

注:如表上没有您需要的规格,请联系我们 “●”表示有产品库存备货

耐磨工程塑料…  
全产业链…

耐磨材料造粒  
板棒挤出  
精密注塑  
机械加工  
定制研发  
耐磨改性

SELF-LUBRICATING  
WEAR-RESISTANT  
ENGINEERING PLASTICS

订购和发货时间:  
周一到周六, 8:00-17:00  
✓ 标准规格上午订单下午发货  
✓ 常备库存  
✓ 非标定制开模件

进口材料 国内生产(精密工厂)  
行业塑料轴承最具性价比