

Torlon®



SOLVAY

asking more from chemistry®

Torlon® PAI

聚酰胺-酰亚胺

**SPECIALTY
POLYMERS**

Torlon® PAI

Torlon® PAI 在热塑性的材料中具有最高的强度和刚性 [温度高达275°C (525°F)]。其卓越的耐磨性，耐蠕变性和耐化学性使得它非常适用于极为苛刻的环境中。

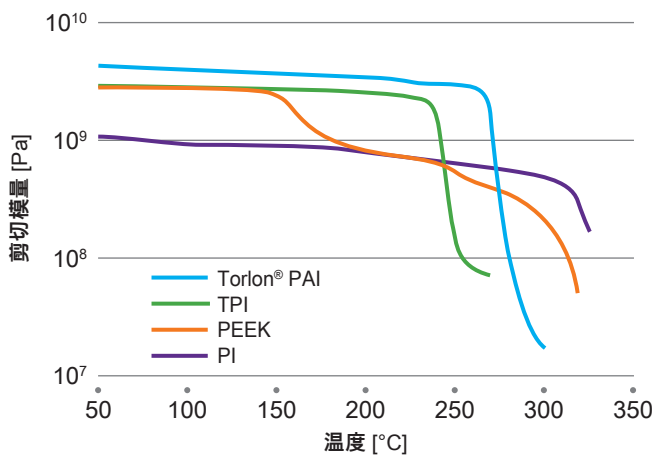
主要特点

- 在温度高达275°C的条件下，具有很高的强度和刚性
- 无论在低温还是在275°C高温时都具有卓越的韧度
- 优异的耐磨性
- 耐强酸和绝大多数有机物
- 固有的阻燃性
- 热膨胀系数低

高强度等级牌号具有金属般的性能，通常专用于重复使用的负载精密部件。在高温条件下，玻璃纤维和碳纤维增强材料在保持材料原有强度和刚度的同时，还具有低蠕变和出色的抗疲劳性等特点。

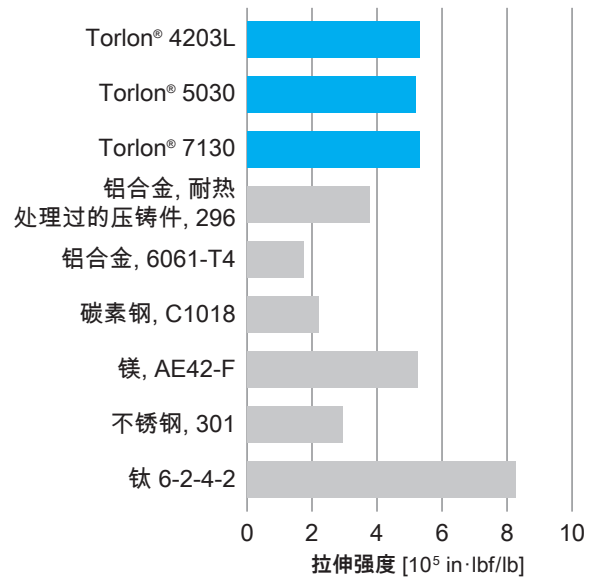
耐磨级牌号完美地融合了机械性能及耐摩擦性能，加上材料与生俱来的耐热、耐化学品腐蚀能力，即使在缺少润滑油甚至没有润滑油的情况下也可以用作耐高温、耐摩擦、耐磨损金属材料的有效替代物。精选级牌号在润滑油环境下可以承受非常高的压力和速度。

高温下的机械性能⁽¹⁾



⁽¹⁾ 通过动力学热分析所产生的数据 (DMTA)。

与金属材料拉伸强度的比较



注塑级Torlon® PAI

高强度级	
4203L	通用型, 未填充级
5030	玻璃纤维增强度, 高刚度, 低蠕变
7130	碳纤维增强级, 高刚度, 卓越的抗疲劳性能
耐磨损级	
4275	专用于高速工作环境
4301	通用型材料, 整体强度高
4435	专用于高压高速工作环境
4630	在干燥工作环境下, 具有出色的耐磨性能
4645	在润滑环境下, 具有出色的耐磨性能
特种模塑级	
4601	专用于倒钩强脱模具, 比如深沟轴承等零部件

Torlon® PAI也有挤塑和压塑级, 用于生产机加工用的型材和小批量产品。粉末级Torlon®材料也适用于生产高温胶粘剂、不粘锅底涂, 复合材料基体、涂料和薄膜。

www.solvay.com

SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com | 欧洲, 中东和非洲

SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com | 美洲

SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com | 亚太

发送电子邮件或者联系您的销售代表, 均可获取相应的安全数据表(SDS)。在使用我公司的任何产品之前, 请您务必参考相应的安全数据表。

苏威特种聚合物公司及其子公司对于与该产品或与该产品有关的信息或产品的使用, 包括适销性或适用性, 均不予以承担任何保证, 无论是明示或者是暗示的, 或者接受任何责任义务。某些适用法律、法规, 或者国家/国际标准, 在某些情况下, 根据苏威的建议, 对苏威产品的应用领域进行规范或者限制, 包括食品/饲料、水处理、医疗、制药以及个人护理等方面的应用。只有指定作为Solviva® 的生物材料类的产品才可用于植入式医疗器械的备选产品。产品用户必须最终确认任何信息或者材料在拟用于任何方面时是否适用, 是否符合相关法律的规定, 使用方式是否得当, 以及是否侵犯了任何专利权。本信息和产品供专业技术人员酌情使用, 并自行承担相关风险, 并且与该产品结合任何其他物质或者任何其他工艺的使用无关。本文件未授予使用任何专利或者其他任何所有权的许可。

所有的商标或者注册商标均归属于组成苏威集团的各公司或者各所有者拥有。
© 2014, 苏威特种聚合物版权所有。 R 08/2014 | 版本 1.0