



泰和新材集团股份有限公司

TAYHO ADVANCED MATERIALS GROUP CO.,LTD.

地址：山东省烟台经济技术开发区黑龙江路10号

电话：0535-6375100

传真：0535-6372728

网址：www.tayho.com.cn

泰和新材 泰美达[®]
TAYHO Tametar[®]

泰和新材集团股份有限公司
TAYHO ADVANCED MATERIALS GROUP CO.,LTD.

Тауно

创新引领美好生活

创新是时代发展,人类进步不竭的动力。

从“0 到 1”是对未知的探索,我们以创新为源,以科技为翅,为梦想的引擎注入无限动能,永远站在创新前沿,为你建立安全屏障,助你跨山越海,拥抱绿色未来,守护美好生活。

泰和(Тауно)始终坚持创新,用科技连接你我,创造更多可能,让人类触摸梦想。

Тауно

泰和新材集团股份有限公司

泰和新材集团股份有限公司是国际高性能纤维和高分子新材料行业的领军企业。公司始坚持“人才引领,创新驱动”发展战略,国内率先攻克氨纶、间位芳纶、对位芳纶、芳纶纸产业化技术,突破多项关键技术“卡脖子”难题。

创建战略规划研究院和创新创业中心,打造创新人才、创新技术和创新机制的高地。围绕智能穿戴、绿色制造、生物基材料、信息通讯、新能源汽车、绿色化工等六大赛道开拓创新,开发全球首创莱特美智能纤维、绿色环保的 Ecody 染整技术,研发节能环保的芳纶锂电池隔膜及生物基纤维等材料,加速成为新材料行业趋势的引领者。

泰和新材用创新引领美好生活,致力于人类生态环境的改善、生命健康的保护和生活质量的提升,朝着“行业领先、股东满意、员工自豪、社会尊敬的卓越企业”的企业愿景奋力前行!



CONTNET

- > **Tametar®介绍**
 - 1.1 基本知识····· 01
 - 1.2 理化性质····· 01
- > **Tametar®优势**
 - 2.1 安全绿色····· 03
 - 2.2 力学性能优异····· 05
 - 2.3 品种齐全····· 06
- > **Tametar®系列产品**
 - 3.1 短纤维····· 07
 - 3.2 环保型色纤维····· 08
 - 3.3 长丝····· 08
 - 3.4 导电纤维····· 08
- > **Tametar®应用领域**
 - 4.1 个体防护领域····· 09
 - 4.2 环保领域····· 14
 - 4.3 其他领域····· 15
- > **Tametar®服务支持**····· 17

社会责任与可持续发展

Tametar® 以二十余年的潜心耕耘为基础，为守护全球生态、保证人类生命健康、创建美好生活提供一系列可靠的解决方案，帮助实现不可能。

- Tametar® 阻燃防护材料久经考验的防护性能可以使一线员工应对任何危险情况，确保我们的家人安全回家。
- Tametar® 高温烟气过滤产品能够最大限度的过滤排放气体中残留的 PM10、PM2.5 等有害颗粒，助力“双碳”目标，是守护蓝天白云、留住清新空气的绿色盾牌。
- Tametar® 高性能材料在航空航天、轨道交通等领域正在发挥不可替代的作用，为更高速、更安全、更绿色、更美好的生活提供保障。

Tametar® 介绍

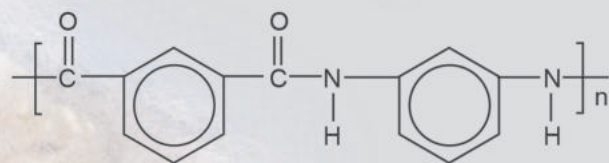
Tametar® 基本知识

泰美达®(Tametar®) 是泰和新材集团股份有限公司间位芳纶系列产品的注册品牌。

间位芳纶全称聚间苯二甲酰间苯二胺纤维 (PMIA), 也称芳纶 1313, 具有良好的热稳定性、阻燃性、电绝缘性、化学稳定性、耐辐射性以及良好的机械加工性。

Tametar® 是一种综合性能优异的有机耐高温纤维, 在安全防护、环境保护、应急救援、交通运输、工业制造等领域中发挥重要作用, 始终致力于守护全人类的健康美丽生活。

Tametar®分子结构式



Tametar® 理化性质

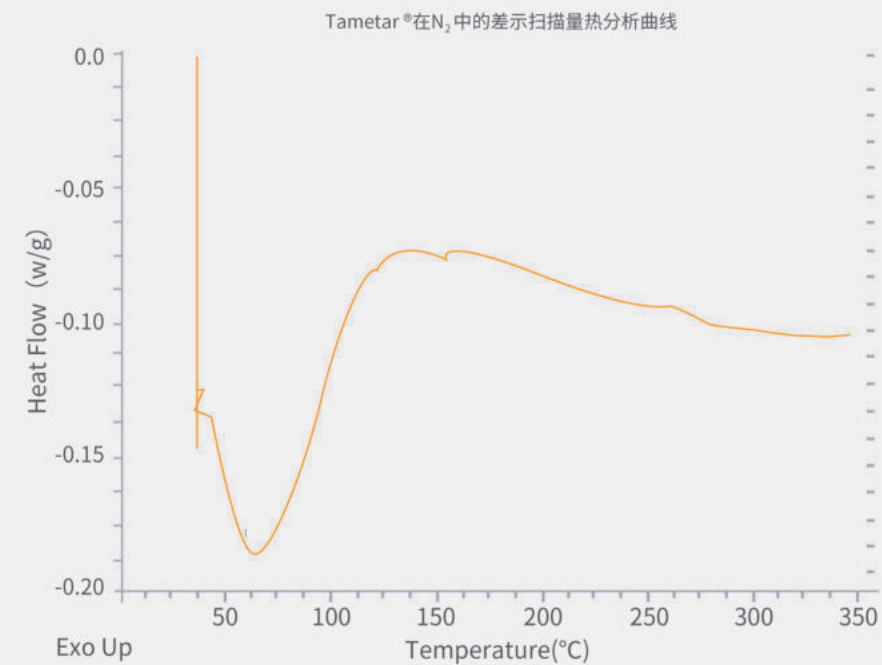
Tametar®纤维理化性质优异, 极限氧指数(LOI) ≥28%, 具有本质阻燃和优良的耐高温性, 是我国战略性新兴产业发展的关键基础材料。

密度 (g/cm ³)	1.37-1.38
玻璃化温度 (°C)	270
炭化起始温度 (°C)	400
极限氧指数 (%)	≥28
断裂强度(cN/dtex)	3.8-4.2

Tametar®

热稳定性

Tametar® 纤维具有优异的热稳定性, 可在 -196°C至 204°C环境中长期使用, 可耐受 300°C高温冲击, 遇火不熔融, 为其在高温条件下工作提供更长时间的使用寿命。



从 DSC 曲线上找不到明显熔点, 说明 Tametar® 可耐受高温冲击, 遇火不熔融

Tametar® 优势

安全绿色

Tametar® 获得 Oeko-Tex standard 100 证书, 产品绿色环保。

REACH 限用物质检测项目 169 项, Tametar® 全部合格, 不含有害物质, 对人体安全无害。

注: “Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), 化学品注册、评估、许可和限制”, 是欧盟对进入其市场的所有化学品进行预防性管理的法规。



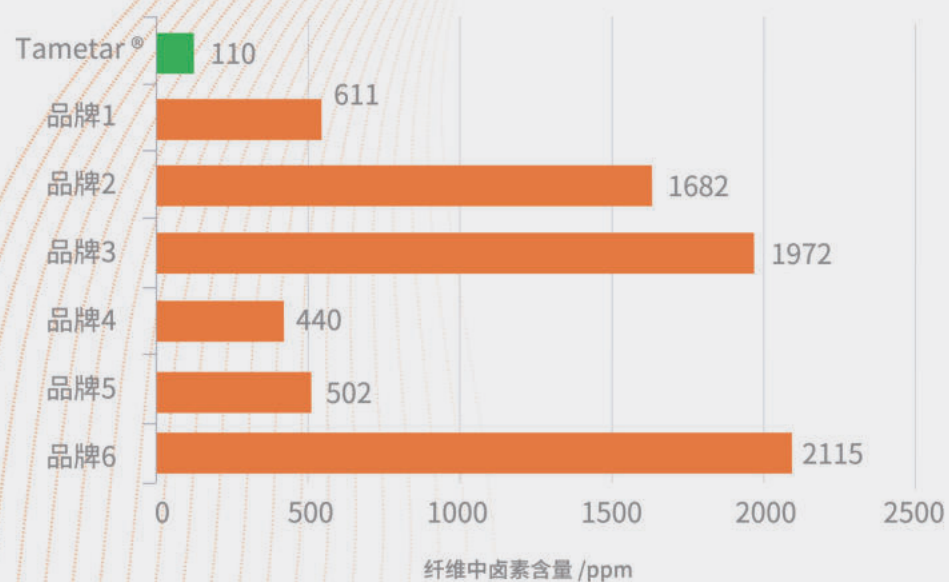
OEKO-TEX STANDARD 100 认证 ▶

SGS

安全绿色

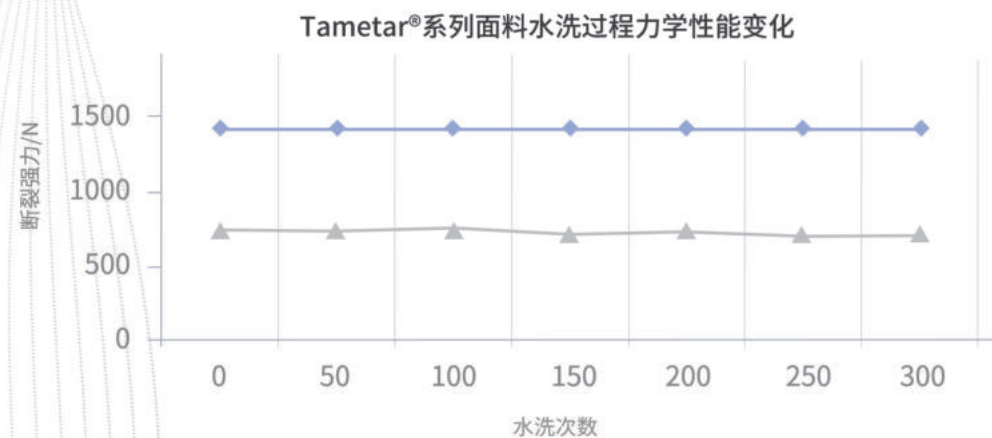
卤素含量测试报告

NO.SHAHG1117797601



Tametar® 卤素含量在市面同类产品中最低, 产品绿色安全。

力学性能优异



Tametar® 产品断裂强度高。

Tametar® 面料经 300 次水洗(模拟穿着使用时间)后力学性能衰减不明显,产品经久耐用。

品种齐全

Tametar® 产品形成 11 大系列 230 多个品种, 是全球同行业品种最全品牌。

11 大系列产品: 纺纱用本白纤维、无纺工业用本白纤维、可染纤维、环保型色纤维、长丝、短切纤维、沉析纤维、导电纤维、丝束、纱线、聚合物。



Tametar® 系列产品

Tametar® 短纤维

Tametar® 短纤维主要包括本白、环保型色纤维两大类。

纤维类型	单位	优点	应用领域
本白纤维	纺纱用本白纤维	0.8D、1.0D、1.3D、1.5D、1.7D、2.0D、3.0D; 38mm、51mm、76mm、85mm短纤维和丝束(扯断纺)	纤维光泽明亮、结晶度较高、强度高、品种多样
	工业用本白纤维	0.8D、1.0D、1.3D、1.5D、1.7D、2.0D、2.5D、3.0D、5.0D、8.0D、10D、12D、13D; 38mm、51mm、76mm、85mm、102mm等长度的短纤维和多种长度的短切纤维	纤维性能优良、光泽明亮、品种齐全
	可染色纤维	0.8D、1.0D、1.3D、1.5D、1.7D、2.0D; 38mm、51mm、76mm、85mm等规格	纤维手感柔软、光泽明亮、染色性能较好、色牢度高、机械性能优良
环保型色纤维	0.8D、1.0D、1.3D、1.5D、1.7D、2.0D、2.5D、3.0D、5.0D; 38mm、51mm、76mm、85mm、102mm等长度的短纤维	纤维色号全, 具有多种颜色, 结晶度较高、色牢度高, 纤维强度高、伸长适中, 可纺性好	适用于生产各类防护服及阻燃装饰品等

Tametar® 环保型色纤维

Tametar® 环保型色纤维较传统染色纤维的主要优点如下:

◆ **绿色环保:**

环保型染色过程无额外水资源消耗, 与传统染色相比每生产 1 吨 Tametar® 有色纱线节水约 50 吨。

环保型染色无有害化学物质, 对环境友好, 对人体不会造成伤害。

环保型染色无额外能耗, 与传统染色相比每生产 1 吨 Tametar® 有色纱线节省约 1 吨标准煤, 助力“双碳”目标。

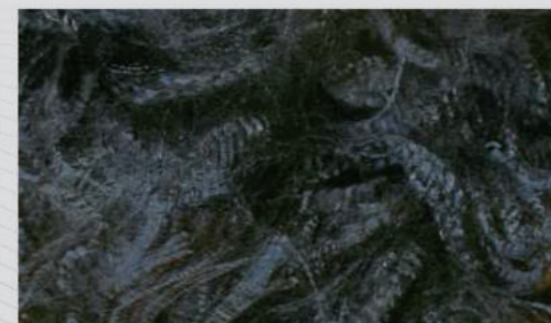
◆ **产品耐久性:**

在相同日晒、洗涤等外部条件下, 环保染色工艺色牢度较传统染色色牢度更高, 对应光照耐久度增加 3-12 倍, 其他色牢度也不同程度的提升, 可以更长时间维持面料的艳丽颜色, 产品耐久性更好。

Tametar® 长丝

Tametar® 长丝是全球仅有的两大品牌之一, 规格有 200D/100f、400D/200f、1200D/600f、1600D/800f, 纤维强度高、性能优良。

目前拥有两个色系: 本白长丝、军绿长丝。主要用于纺织加工、电气绝缘领域、橡胶增强材料、航空航天、防护服等领域。



Tametar® 导电纤维

Tametar® 导电纤维, 有 1.3D、1.5D、1.7D、2.0D、2.5D、3.0D; 38mm、51mm、76mm、85mm、102mm 等规格。纤维强度高、防性能好, 具有良好的导电性能, 常温下比电阻为 104Ω·cm, 阻燃性能和机械性能优良, 主要用于需要静电防护的各类防护服和其他工业用途。

Tametar® 应用领域

个体防护领域

Tametar® 制成的防护服具有不燃烧、不熔融、不产生毒气等特点，可确保一线工作人员得到最可靠、最创新和最舒适的保护。



应急救援



军警防护

个体防护领域



石化防护



焊接防护

Tametar® 也是制作防电弧服、阻燃迷彩服、赛车防护服等个体防护用品的最佳选材。

Tametar®阻燃防护服

不同阻燃防护工装轰燃测试过程



Tametar®防护服

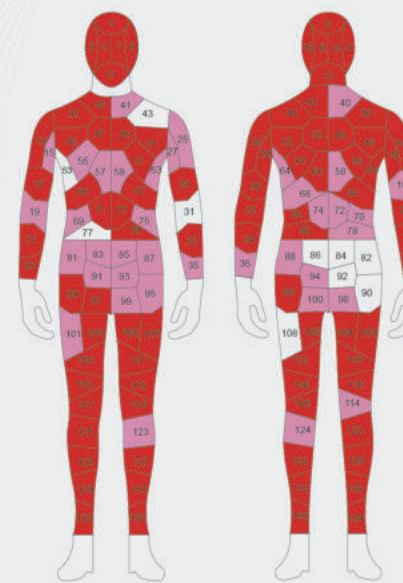


涤棉防护服

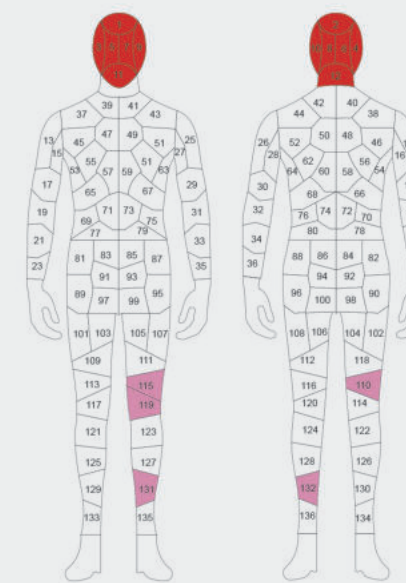
检测标准：GB/T 8965.1-2020《防护服装 阻燃服》

不同阻燃防护工装轰燃测试结果

涤棉防护服



Tametar® 防护服



□ 未烧伤 □ 二度烧伤 □ 三度烧伤

Tametar® 阻燃防护服与传统涤棉类防护服对比 Tametar® 防护工装的烧伤面积最小、防护效果佳。

检测标准：GB/T 8965.1-2020《防护服装 阻燃服》

Tametar® 应用领域



◀ 冶金行业



◀ 水泥行业

Tametar® 始终致力于守护全球生态

环保领域

Tametar® 高温烟气过滤产品具有耐高温、本质阻燃和优良的可纺性,我们提供不同纤度的芳纶纤维满足不同用户过滤精度要求,对减少雾霾天气、保护公众健康,推动绿色发展具有重要意义。



▲ 筑路行业

Tametar® 应用领域



其他领域

用 Tametar® 加工成基布, 与氟橡胶复合制成不同形状的胶管, 可用于压力流体的输送。

Tametar® 加工成的转移印花毯, 可在高温环境下长期使用, 被广泛应用于热转移印花领域; 也可制成引线、弹波布, 广泛应用于电脑、电视、汽车、功放音响等。

Tametar® 服务支持

◆ 专业的市场服务支持

Tametar® 业务遍及全球六十多个国家,服务网络辐射全球。

国内: 在北京、上海等地设立十二家办事处,提供专业的现场应用指导。

国外: 在俄罗斯、土耳其等地设立四家办事处,提供专业的现场应用指导。



◆ 权威的检测服务支持

Tametar® 拥有专业的检测服务团队,检测服务能力涵盖纤维、纱线、面料、服装等领域。



重要提示

1. 本说明书提供的物理性能等指标本公司有权变更。
2. 泰和新材集团股份有限公司对于本资料有关任何事物结果都不作任何保证,也不承担相关责任。