

TRPlast™

全 氟 醚 橡 胶



为最严苛的化学和
高温应用提供杰出
的密封解决方案



特 别 介 绍

TRPlast™

全 氟 醚 橡 胶

你的工业环境越严苛和无情，优化密封设计和材料选择更是关键。
TRP 确保无泄漏运行，延长使用寿命并降低维护成本。

TRP 聚合物解决方案 树立了新的性能标准，让您放心！
开发了独特的 **TRPlast** 系列全氟醚橡胶。

提供卓越的耐化学性和耐热性，它们将弹性体的密封力、阻力和恢复特性与 **PTFE** 的耐化学性相媲美。

先进的聚合物技术和创新工艺的结合使**TRP**聚合物解决方案成为全氟醚（**FFKM**）的自然选择。

技术上的优势和好处

■ 通用的耐化学性能

TRPlast 全氟醚橡胶具备最广泛的耐化学性能，优于其他密封材料。

■ 极端温度的耐候性

TRPlast 全氟醚橡胶在极端温度下提供最广泛的动态密封范围，其连续工作温度范围为 **-20°C** 至 **330°C**。

■ 密封方案

TRPlast 全氟醚橡胶备有国际标准尺寸的**O**形圈和定制的模式压组件。

■ 材料

备有特种等级的材料，包括符合**FDA**和爆炸减压的规范。

TRPlast 可以制定便于识别的独特颜色。

■ 交货期

快速的开模能力可缩短定制模件的交货时间！

全球服务和技术支持来自认可的代理和分销网络！



Certificate No FM 82122





化 学 加 工

由于接近通用的耐化学性，TRPlast 全氟醚橡胶密封件是化工行业的自然选择。保证密封完整性，TRPlast 可以延长使用寿命，减少设备停机时间和维护成本。TRPlast 已被证明可用于机械密封，泵和阀门等设备。

航 空 航 天 和 国 防

TRPlast 卓越的高温性能，结合抵抗最严苛的燃料、机油和液压油的特性，特别适用于军用和商业航空航天领域中。TRPlast 适用于涡轮发动机、燃油输送系统、液压驱动、制动和起落装置。TRPlast 也特别适合满足高性能汽车应用的需求。

石 油、天 然 气 和 石 油 化 工

碳氢化合物在未来的勘探和回收将变得更加困难，导致在提取和精炼过程中面对更高的温度、压力和侵蚀性流体。

TRPlast 提供一系列适用于最恶劣井下条件的材料，具有超强耐酸性气体和其他流体的耐化学腐蚀性，并具有抗爆炸性能。TRPlast ED105 是插入式包装机、阀门和取样装置的理想选择。

食 品、制 药 和 生 物 技 术

TRPlast 641 和 642 符合 FDA 第21条 CFR 177.2400 规定，适合在这些市场中使用。

在 CIP / SIP 过程中，高压蒸汽清洗液和消毒液会产生非常严苛的密封环境，TRPlast 可以提供一个安全和持久的解决方案，适用于混合、泵送、采样分配设备。

半 导 体 及 电 子 制 造

TRPlast 提供在湿法干法工艺，如金属化、化学气相沉积 (CVD)、刻蚀、分离、萃取、清洗、等离子植入、快速热处理，为各种腐蚀性环境提供可靠的密封解决方案。

道 路、铁 路 和 海 洋 运 输

支持全球化学品分销的需要，当化学品从存储邮轮转移到散货船和 IBC 上，需要使用那些能抵抗多样性及严苛化学品的辅助设备。TRPlast 在这些应用上表现非常出色，特别适用于排放阀、联轴器和泵密封件。





材 料 组 合

TRPlast 全氟醚橡胶 - 竞争等级参考表:

TRPlast 260B 全 能 黑	结合了最广泛的耐化学性和突出的物理性能, TRPlast 260B为黑色、硬度 75 IRHD 的全氟醚橡胶, 最大推荐工作温度为 260°C (500°F). 等同: Kalrez® 6375, Chemraz® 505/605
TRPlast 300B 高 温 热 水 / 蒸 汽	黑色 75 IRHD 硬度的全氟醚橡胶, 具有广泛的耐化学性, 适用于高温。特别适用于热水/蒸汽和胺。最大推荐工作温度为 300°C (572°F). 等同: Kalrez® 1050LF, Chemraz® 605/555
TRPlast 316B 高 温 热 循 环	低压缩变形率、黑色 75 IRHD 硬度全氟醚橡胶, 特为抵抗高温热循环而开发。最大推荐工作温度为 316°C (600°F). 等同: Kalrez® 4079, Chemraz® 555
TRPlast 330B 超 高 温	这是我们最高额定热量的材料, 为黑色 75 IRHD 硬度的全氟醚橡胶, 特为抵抗恒定的高温而开发。最大推荐工作温度为 330°C (626°F). 等同: Kalrez® 7075, Chemraz® 615
TRPlast 260W 全 能 白	白色 75 IRHD 全氟醚橡胶, 适用于炭黑不适用的场合。特别适用于强氧化介质和热水溶液。最大推荐工作温度为 260°C (500°F). 等同: Kalrez® 2037, Chemraz® 514
TRPlast 641 FDA 白	白色 75 IRHD 硬度而符合FDA要求的全氟醚橡胶, 特为用于食品和药物应用而开发。最大推荐工作温度为 260°C (500°F). 等同: Kalrez® 6221, Chemraz® 517
TRPlast 642 FDA 黑	黑色 75 IRHD 硬度而符合 FDA 要求的全氟醚橡胶, 特为用于食品和药物应用而开发。最大推荐工作温度为 260°C (500°F). 等同: Kalrez® 6230, Chemraz® 625
TRPlast ED105 抵 抗 爆 炸 性 减 压	黑色 95 IRHD 硬度防爆型全氟醚橡胶, 特为用于高压应用而开发。最大推荐工作温度为 260°C (500°F). 等同: Kalrez® 3018, Chemraz® 526

请注意, 等同等级的信息仅供参考。

有关您的具体应用技术建议, 请咨询TRP聚合物的解决方案。

Kalrez®是杜邦高性能弹性体的注册商标。 Chemraz®是Greene Tweed的注册商标。





TRP 聚合物解决方案 创造了一个良好的基础，以支持 TRPlast 业务的持续增长，并促成高产量的制造能力。

主要活动在于专用的 TRPlast FFKM 洁净室中制造，为食品和制药应用中使用无污染密封产品提供必要的加工环境。

TRP 聚合物解决方案与其聚合物供应商的密切合作，确保将最新的技术纳入 TRPlast 配方中。从而确保我们提供市场领先及创新的产品。

质量

质量是建立在 TRPlast 理念的每个方面上。按照 ISO9001: 2000 质量体系运行，从原材料到成品的追溯。在洁净室内最严格的控制过程下生产，确保密封件的可靠性和可重复性。

支持客户的具体要求

面对最具挑战性的密封环境中所获得的成果，我们以自己的技术知识和应用工程专业知识而感到自豪。

为补充我们现有 TRPlast 系列的产品组合，TRP 聚合物解决方案将根据您的应用特定要求的配制来定制化合物。

请咨询 TRP 聚合物解决方案，以利用我们全面的“从概念到生产”技术支持和材料选择服务。





提供竞争优势与技术模塑制品

拥 有超过 30 年的专业知识，**TRP 聚合物解决方案** 开发了世界级的制造能力，提供一系列定制的橡胶模制品，其中许多解决了标准解决方案失败的问题。

PTFE
保护垫片
用于化学
加工应用

高性能
PTFE /橡胶
粘合隔膜



软密封
PTFE /橡胶
粘合蝶阀密封

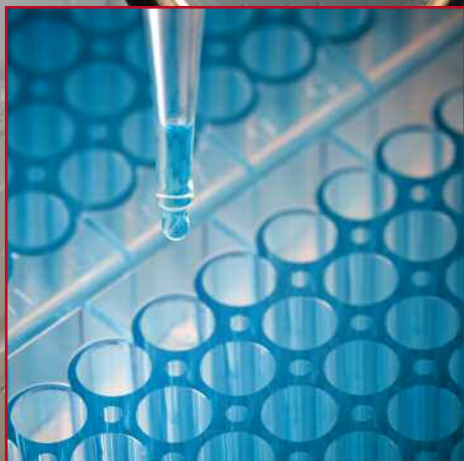
精密橡胶
与金属结合的
阀门组件

TRP 聚合物解决方案拥有广泛的配方数据库，利用最新的材料提供完整弹性体光谱的成型能力。

天然橡胶 (NR)、异戊二烯 (IR)、丁二烯 (BR)、苯乙烯丁二烯 (SBR)、丁基 (IIR)、三元乙丙 (EPDM)、丁腈 (NBR)、氢化丁腈 (HNBR)、环氧氯丙烷 (CO)、氯磺化聚乙烯 (CSM)、氯化聚乙烯 (CPE)、聚氨酯 (PU)、多硫化物 (TR)、有机硅 (SI)、氟硅氧烷 (FSI)、四氟乙烯/丙烯 (FEPM)、氟橡胶 (FKM)、全氟橡胶 (FFKM)



TRPlast™



TRPLAST 全氟醚橡胶

Photographs courtesy of: Brand X/Getty Images; Imagesource/Photo Library; iStockphoto; Corbis/Punchstock; British Nuclear Fuel. Design by howero 01989 750351

TRPlast™

全 氟 醚

橡 胶

TRP Polymer Solutions Ltd

Netherwood Road

Rotherwas Industrial Estate

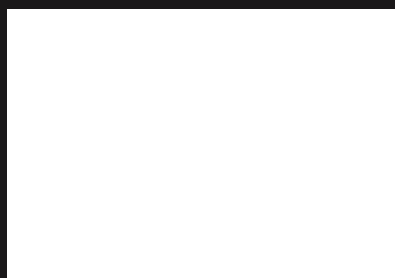
Hereford HR2 6JU, UK

■ Tel: +44 (0)1432 268899

■ Fax: +44 (0)1432 359594

■ Web: www.trp.co.uk

授 权 代 理 商



Certificate No FM 82122