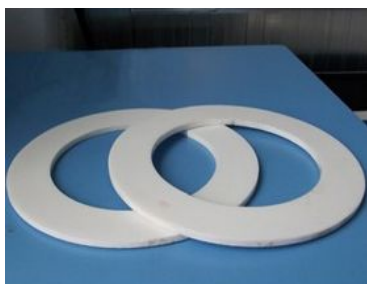


# 聚四氟乙烯垫片



聚四氟乙烯垫片是由聚四氟乙烯棒、管、板经机械车削或裁切而成的平垫片、V形垫片、活塞环、球阀垫圈等具有耐腐蚀、抗老化和不导电等良好特性。聚四氟乙烯 pH 值0-14（熔融的碱金属和高温、高压下的氟除外）。其在-100℃~100℃之间能够具有良好的机械强度。压力10Mpa。注意：在温度低于-185℃时。聚四氟乙烯垫片会变脆。

聚四氟乙烯垫片是一种洁净的密封产品，不会对其所接触的任何物质形成污染，可以广泛地用于食品、医药等行业中经机械车削或裁切而成的平垫片、V形垫片、活塞环、球阀垫圈等具有耐腐蚀、抗老化和不导电等良好特性。

- 1) 原材料准备;配料:纯 F4 制品，原料 F4 细树脂，捣碎，过筛
- 2) 模具准备:用酒精擦干净，压模内无铁锈，无附着物
- 3) 称量, 根据公式  $G=PV$  (其中 G 为加料量，P 为预制品密度 (2.18g/cm<sup>3</sup>) V 为制品体积) 称出重量。
- 4) 加料：将 F4 树脂均匀分布在整个压制面上。
- 5) 预成型（压制）：根据公式计算出压力机表压，设定压力机表压。进行压制
- 6) 脱模修边：将半成品从模具中取出，将其表面修边，使其表面平整，边缘整齐。准备成型。
- 7) 烧结：将半成品慢慢放入烧结炉中，放入合适数量，升温一小时大约到390度，再进行保温一小时，大约成型后开始降温，约四小时后，到达室内温度，进行成品出炉，最后完成定型。

## 聚四氟乙烯垫片产品优点：

- 耐高温——使用工作温度达250℃。
- 耐低温——具有良好的机械韧性；即使温度下降到-196℃，也可保持5%的伸长率。
- 耐腐蚀——对大多数化学药品和溶剂，表现出惰性、能耐强酸强碱、水和各种有机溶剂。
- 耐气候——有塑料中最佳的老化寿命。
- 高润滑——是固体材料中摩擦系数最低者。
- 不粘附——是固体材料中最小的表面张力，不粘附任何物质。
- 无毒害——具有生理惰性，作为人工血管和脏器长期植入体内无不良反应。



## 泰州市金倫密封材料有限公司

江蘇省泰州市薑堰區大倫鎮工業園區

Tel:+86-523-88342320

Fax:+86-523-88324508

E-mail:[info@kinglandsolutions.com](mailto:info@kinglandsolutions.com)

<http://www.kinglandsolutions.com>