

DURLON®

RCA®

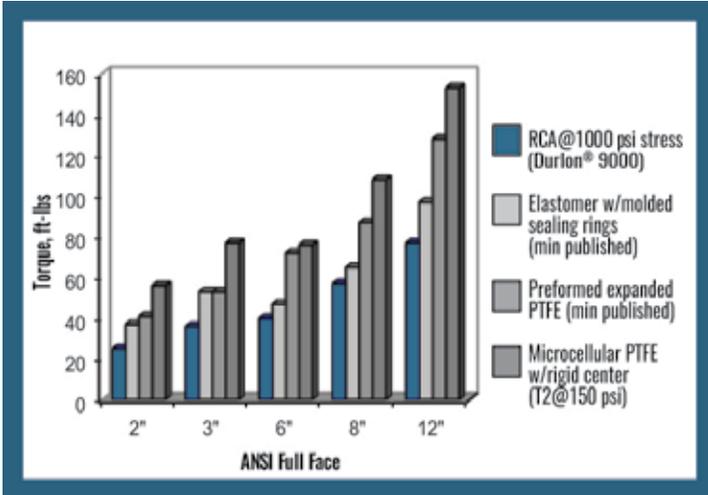
低应力非金属板材垫片设计

Durlon® RCA® 专门为各种低应力法兰密封面设计，如 FRP, PVC, 搪玻璃，石墨等非金属密封面或其他要求垫片低应力的法兰工况。RCA® 通过对全平面法兰密封面的应力分析，精确设计非金属垫片的有效应力分布，达到低应力有效压缩的安装和使用效果，由于设计方案是基于非金属板材垫片，直接在板材切割成型，无须其他额外加工工艺，在确保低应力密封效果的同时，保证了产品的易得性和经济性。

适用板材：1/16" & 1/8" 厚度的各型号 Durlon PTFE 板材和无石棉压缩纤维板材垫片。

产品尺寸：1-24" Class 150 全平面垫片或非标定制。

- 适用于 FRP, PVC, 搪玻璃，石墨等非金属法兰密封面
- 精确设计垫片应力部位，直接板材切割，有效低应力密封，大幅降低低应力垫片成本
- 垫片设计与螺栓配合，方便准确定位垫片
- 垫片外缘配有突出的“标签耳”，在垫片安装后，工作人员可以方便查看垫片的规范和规格
- 可以设计用户非标工况



上表显示了垫片应力仿真模拟实验中，对于四种常见的低应力垫片材料，密封一个 3" 150# FF 全平面法兰，四种垫片材料在安装时做需要螺栓扭矩值。RCA设计垫片需要最小的螺栓扭矩值就可以达到设计垫片应力值。